OPTEX
Sensing Innovation

2014年7月

ENTRANCE GUIDE

エントランス 総合カタログ

自動ドアセンサー / シャッターセンサー / 入退室管理システムのご紹介

オプテックス株式会社
http://www.optex.co.jp/as/

「安全」「安心」「快適」な エントランスを。

現代において自動ドアは、年齢性別国籍問わず世界中全ての人が
ほぼ毎日使用しています。
だからこそ、その「安全性」や「快適性」は、大変重要な開発ポイントです。

オプテックスは、1980年に世界初の赤外線を利用した自動ドア用センサーを発明し、
以来その技術を追求してきました。
国内だけにとどまらず、より安全基準の厳しい欧米でも製品を展開しており、
その安全性や施工性・メンテナンス性には高い評価をいただいております。

製品を取りまく全ての人に、最高の満足を。

それがオプテックスの製品開発コンセプトです。

赤外線技術をコアテクノロジーとして

オプテックスは創業以来、赤外線応用技術を核にした独創的な製品を
開発し、新しい市場を創造しています。
自動ドア用センサーのみならず、エントランス周辺機器においても、
遠・近赤外線技術を中心に、より安全で快適な製品開発に努めています。

目次

自動ドアセンサーのご紹介 4

自動ドアセンサーの推奨取付事例 5
センサーの取付位置から選択 6
無目付型センサー
OA-230V 7
OA-220V 8
OA-215V 9
OA-205V 10
OA-203V/203V(FS) 11
OA-206J 12
OAM-1J 13
OP-07P 14
無目内蔵型センサー
OA-230V/231V BUILT-IN 15
OA-220V BUILT-IN 16
OA-203V BUILT-IN 17
無目下付型センサー
OA-224V 18
OA-204V 19
天井付型センサー
OA-730V/731V 20
OA-720V/721V 21
OA-72V 22
OP-03P 23
タッチスイッチ
OAT-2V 24
OW-503シリーズ 25
OT-2シリーズ 26
OS-10P(TOUCH) 27
タッチプレートステッカー一覧 28
OAH-100K 29
非接触スイッチ(BGS-2V30) 30
補助光電センサー
OS-10Pシリーズ 31
その他特殊用途
OS-50P 32
OES-810P/E 33
FS-10P/10P(F)/11P/02P 35
OA-001シリーズ 36
支援ツール
インフラレッドファインダー 37

シャッターセンサーのご紹介 38

対応シャッター図 39
シャッターセンサーの取付位置 39
シャッターケース付型センサー
OA-6500S 40
OA-4700S 41
OA-203C＊ 42
サイドレール付型センサー
OA-6000シリーズ 43
補助光電センサー
OS-15シリーズ 44

入退室管理システムのご紹介 45

共連れ検出システム
OV-101 46
エントランスシステム
OES-800P/E 49
テンキー/カードリーダー
マジカルテンキー 51
デジタルコードスイッチ 52
カードスイッチ 52
非接触カードリーダ 52

その他製品 53

センサ調光型LED照明
LC-1000SC90DSOL 53
LA-30LED 53
LA-22LED(BL)/(S) 53
ワイヤレスセキュリティ
S-RC5 54
S-TD5 54
S-TM5/WTM-50 54
S-TP5/WPB-50Ⅲ 54
S-TS5/WPB-100Ⅱ 54

オプテックスのセンサー 55

センサーの安全性について 55
センサーご使用上の注意 56

環境保全活動 57

製品ページにあるアイコンのご説明

推奨設置場所アイコンの説明

設置環境に最も適切なセンサーを選んで頂くため、推奨する設置場所のアイコンを表記しております。

大型自動ドアが設置された店舗
大型ショッピングセンター・大型スーパーなど

人通りの多い道路に面した店舗
コンビニ・商店街・スーパーなど

公共性が高く、様々な人が出入りする施設
公民館・市民センターなど

バリアフリーや衛生面を重視する多目的トイレ
オフィスビルやデパートのトイレなど

入退室が制限された施設
マンション・集合住宅など

美観を重視する建物
ホテルのエントランス・オフィスビルなど

シートシャッターや大型自動ドア
工場など

のれんが設置されている店舗
そば屋・ラーメン屋など

降雪地域での施設
スキー場など

衛生面を重視する場所
病院・食品工場など

機能アイコンの説明

製品を選んで頂くにあたり、キーワードとなる10の特徴をアイコンにて表記しております。

静止体検出
立ち止まった人を検出する

シンクロドアウェイエリア
内外センサーが通信し、ドアウェイ上に
検出能力が高いエリアを形成

高密度ドアウェイエリア
ドアウェイエリア上の検出能力が優れている

ドア方向調整機能
センサー取付面よりドア側に検出エリアを振れる

高密度
検出能力が優れている

広エリア
大型開口に対応した検出エリア

美観
目立たない設置が可能

高所
3m以上の設置が可能

フェールセーフ
故障時にドアを強制的に開ける

ECOモード
自動ドア開放時間を削減し、
空調効率の改善ができる

検出原理アイコンの説明

センサーの検出原理がひと目で判るように、アイコンにて表記しております。

光線センサー
光線反射量の変化を検出するセンサーです。

熱線センサー
温度の変化を検出するセンサーです。

マイクロウェーブセンサー
マイクロウェーブの反射変化(ドップラー方式)
を検出するセンサーです。

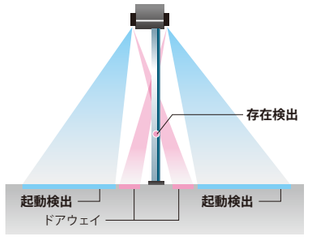
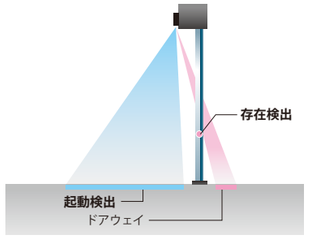
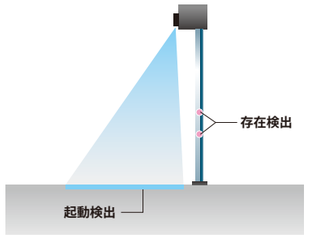
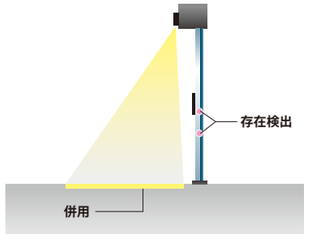
自動ドアセンサーのご紹介

ビルや店舗に必要不可欠な自動ドア。
スムーズな通行の実現を図るには自動ドアセンサーが欠かせません。

オプテックスの自動ドアセンサーは、正確な検出はもちろん
デザイン性や衛生面などに配慮した豊富なセンサーラインナップで、
お客様のニーズにお応えいたします。

自動ドアセンサーの推奨取付事例

自動ドアを安全で快適にご利用いただくためには、
現場に適した「起動検出センサー」「存在検出センサー」「併用センサー」を選択していただく必要があります。

	起動検出センサー ドアに近づく人や物を検出する	存在検出センサー 起動検出センサーではカバーできない部分を補い、通行者の挟まれを防止するセンサーです。	
		ドアウェイ	補助光電
自動検出タイプ			
シンクロドアウェイの場合 	取付組合せ例 A	OA-230V（外側1台・内側1台） OA-230Vは補助光電と同等の安全性を備えたセンサーですが多重安全のため補助光電の設置をお奨めします。	OS-10P
	取付組合せ例 B	OA-730V（外側1台・内側1台） OA-730Vは補助光電と同等の安全性を備えたセンサーですが多重安全のため補助光電の設置をお奨めします。	OS-10P
ドアウェイの場合 	取付組合せ例 A	OA-220V または OA-215V	OS-10P
	取付組合せ例 B	OA-720V	OS-10P
補助光電のみの場合 	取付組合せ例 A	OA-205V	OS-20P
	取付組合せ例 B	OA-72V	OS-20P
	起動検出センサー	タッチスイッチ併用センサー タッチスイッチ等が設置される現場で、連続通行者の安全を確保するためのセンサーです。	存在検出センサー
人為検出タイプ			
タッチスイッチ併用の場合 	取付組合せ例 A	OW-503	OA-203V(FS) / OS-20P
	取付組合せ例 B	OAT-2V	OS-20P

センサーの取付位置から選択する場合

A 無目付型

- OA-230V →P7
- OA-220V →P8
- OA-215V →P9
- OA-205V →P10
- OA-203V →P11
- OA-206J →P12
- OAM-1J →P13
- OP-07P →P14

B 無目内蔵型

- OA-230V BUILT-IN / OA-231V BUILT-IN →P15
- OA-220V BUILT-IN →P16
- OA-203V BUILT-IN →P17

C 無目下付型

- OA-224V →P18
- OA-204V →P19

D 天井付型

- OA-730V / OA-731V →P20
- OA-720V / OA-721V →P21
- OA-72V →P22
- OP-03P →P23

E タッチスイッチ

- OAT-2V →P24
- OW-503シリーズ →P25
- OT-2シリーズ →P26
- OS-10P(TOUCH) →P27
- OAH-100K →P29
- 非接触スイッチ →P30

F 補助光電センサー

- OS-10Pシリーズ →P31

G 特殊用途

- OS-50P →P32
- OES-810P/E →P33
- FS-10P / FS-10P(F) / FS-11P / FS-02P →P35
- OA-001シリーズ →P36

シンクロドアウェイ搭載!

プロセーフⅡ OA-230V

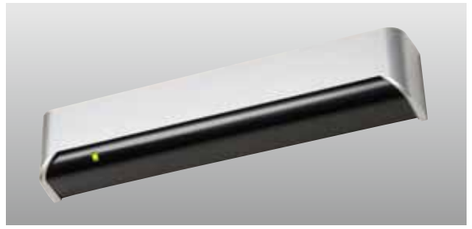
- **シンクロドアウェイによる安全性を提供**
  内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現しました。
- **誤動作低減と安定検出**
  独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。
- **高密度起動エリアによる優れた安定性**
  あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。
- **高所対応、広エリアを実現**
  近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

※本製品を併用センサーとして使われる場合はマグネットスイッチが必要です。

LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

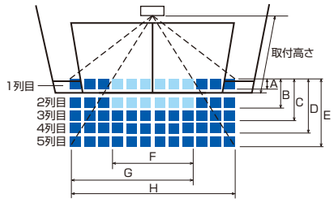
公共建築協会認定



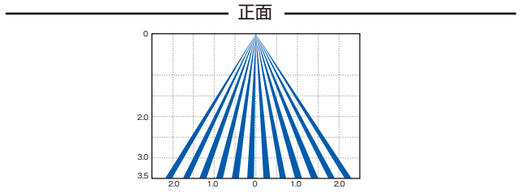
カラーバリエーション

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア



検出エリア (単位:m)



単位:mm

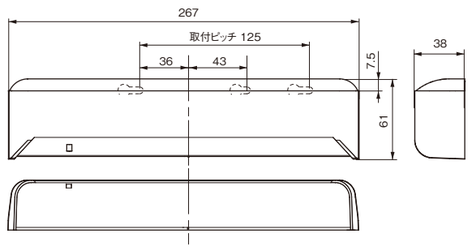
取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

仕様

取付高さ		2.0～3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目)：−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目)：+20°～+38°(無段階)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量		270g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整用治具×1(出荷時装着)、取付ビス×2、通信コード(2.5m)×1、取付型紙×1

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(L)

L字金具
・シルバー ・ホワイト ・ブラック ・ブロンズ

埋込金具

スペーサー

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

高密度ドアウェイエリア搭載!

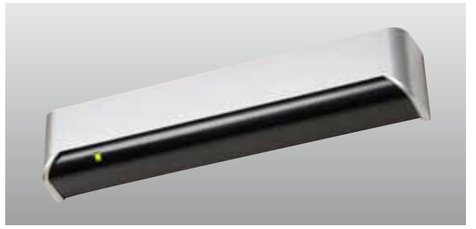
プロセーフ OA-220V

- **高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上**
  通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。
- **誤動作低減と安定検出**
  独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。
- **高密度起動エリアによる優れた安定性**
  あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。
- **高所対応、広エリアを実現**
  近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

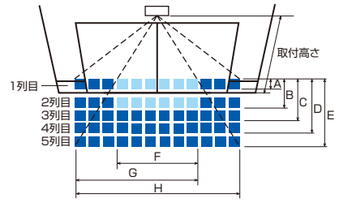
公共建築協会認定



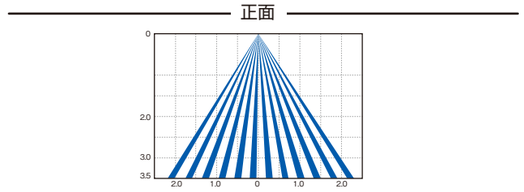
カラーバリエーション

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア



検出エリア (単位:m)



単位:mm

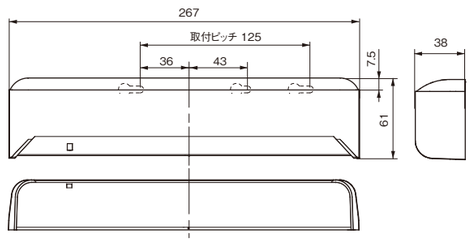
取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

仕様

取付高さ		2.0～3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目)：−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目)：+20°～+38°(無段階)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量		270g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整用治具×1(出荷時装着)、取付ビス×2、取付型紙×1

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(L)

L字金具
・シルバー ・ホワイト ・ブラック ・ブロンズ

埋込金具

スペーサー

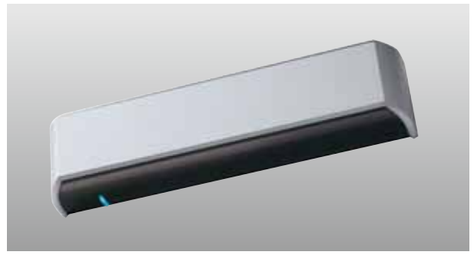
商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

ドアウェイ機能搭載!
自動ドアセンサーの新たな標準へ。

プロセーフ OA-215V

- **広エリア・ドアウェイエリアを実現**
  奥行エリアが広くなり、これまで以上にストレスなく通行頂けます。更にドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。
- **“分かりやすさ”にこだわったLED表示**
  多彩な色でセンサー状態を明確にお知らせします。また、従来の機種よりもLEDの視認性を向上しました。
- **あらゆる設置環境に適応**
  エリア左右振り機能により、細かなエリア設定が可能です。また当社独自のN-Pro(マイコン制御ソフト)により、雨/雪/虫や取付面のひずみによる誤動作を低減しています。

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

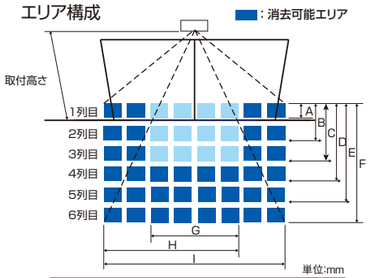


カラーバリエーション

LEAD FREE RoHS

検出エリア図

エリア構成

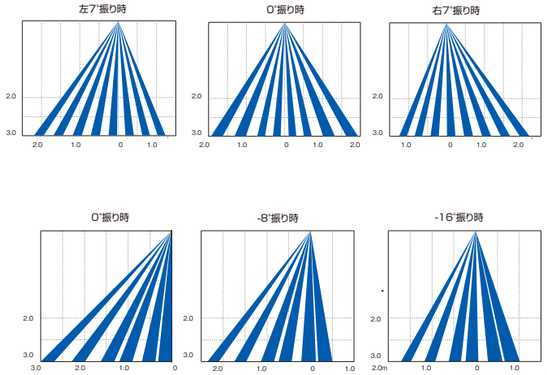


単位:mm

取付高さ			2000	2200	2500	3000
奥行	A	1列	200	230	260	310
	B	2列	450	500	560	680
	C	3列	800	890	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590
	I	消去無し	2260	2490	2820	3390

※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り角度0°の場合の数値です。
※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

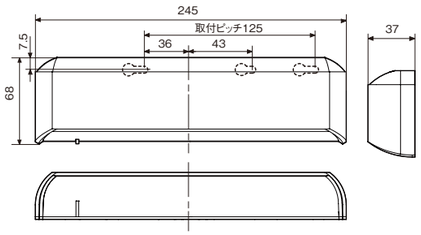
検出エリア (単位:m)



仕様

取付高さ		2.0~3.0m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		奥行方向:0°~−16°(無段階) 左右方向:左右各7°(3.5°毎可変)
電源		AC/DC 12~110V 50/60Hz
消費電力		2.2W/5.8VA以内
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
動作表示		青色点灯:待機時 緑/橙色交互点滅:ラーニング時
	ドアウェイ設定	水色点灯:1列目検出時 赤色点灯:2列目検出時 橙色点灯:1、2列目以外検出時
	起動設定	赤色点灯:1列目検出時 橙色点灯:1列目以外検出時
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃~+55℃(結露なきこと)
質量		240g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、エリア調整用治具×1(出荷時装着)

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(L)

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

自動ドアセンサー
無目付型

ガイドレール周りの安全性をより向上

プロセーフ OA-205V

- **ドア方向への安全性が向上**
  センサーをドア方向へ最大10°まで振ることが出来るので、ガイドレール付近に検出エリアの設定が可能です。
- **あらゆる環境に適応**
  左右/奥行方向に自在な検出エリア設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。さまざまなドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。
- **誤動作低減と安定検出**
  独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。
- **簡単調整**
  左右各2段階(3.5°毎)/奥行8段階(1°毎)の調整に加えて、ベースの角度調整により検出エリア全体を−10°~0°(2.5°毎)、本体調整ネジで0°~8°(1°毎)まで設定することができます。

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

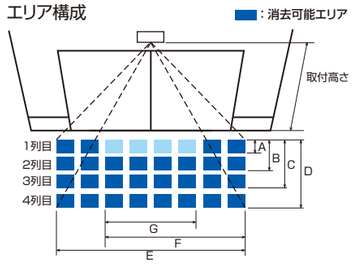
公共建築協会認定

カラーバリエーション

LEAD FREE RoHS

検出エリア図

エリア構成

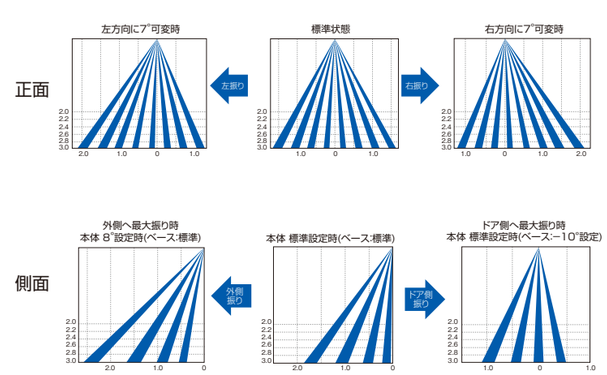


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

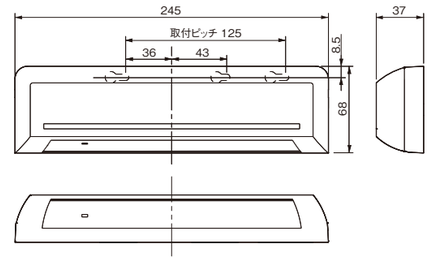
検出エリア (単位:m)



仕様

取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向:ベース角度−10°~0°(2.5°毎可変) 調整ネジ角度 0°~8°(1°毎可変) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯:待機時 赤色点灯:1列目検出時 橙色点灯:2~4列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	230g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)(出荷時装着)×2、取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、本体/ベース固定ビス(出荷時装着)×1、保護シール×1

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(L)

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

優れた安全性と安定性でシーンを選びません

プロセーフ OA-203V/203V(FS)

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

静止体検出　フェールセーフ

公共建築協会認定

あらゆる環境に適応
左右/奥行方向に自在な検出エリア設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。さまざまなドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

誤動作低減と安定検出
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

簡単調整
左右各2段階(3.5°毎)/奥行8段階(1°毎)の調整が可能で、720パターンの検出エリア構成が可能です。

併用センサーに最適
OA-203V(FS)は、フェールセーフ仕様の製品でタッチスイッチ等の人為操作方式の起動センサーを使用される場合の併用センサーとして最適です。

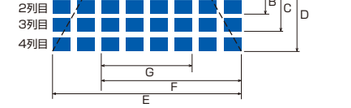
※FS(フェールセーフ)仕様は、機器故障時、ドアが開放状態になる出力仕様になっております。

カラーバリエーション

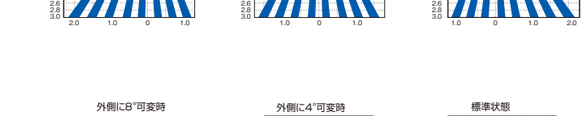
シルバー　ステン　ホワイト　ブラック　ブロンズ　鏡　面

検出エリア図

エリア構成　■：消去可能エリア



検出エリア(単位:m)

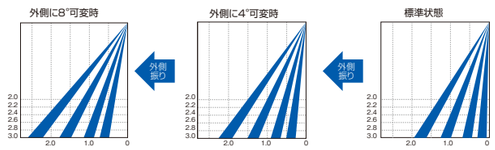


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

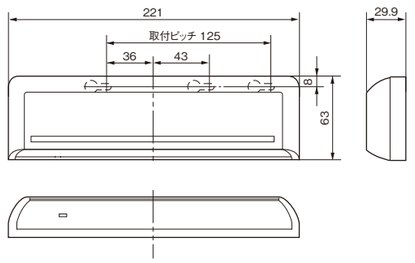
側面



仕様

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･10秒･30秒･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	200g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(M)

埋込金具
･標準
･薄型

大型自動ドアで「スムーズな開閉」を実現

プロセーフW OA-206J

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

静止体検出　広エリア

公共建築協会認定

大型自動ドアも1台で対応
当社従来品より、左右/奥行幅とも約2倍の検出エリアを実現しました。
さらに、エリア消去やエリア可変を組み合わせる事によって、あらゆるアプリケーションに対応が可能です。

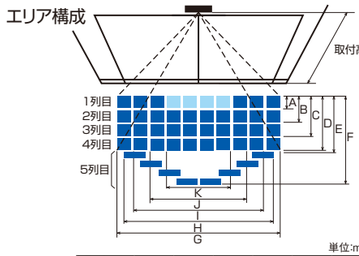
あらゆる環境に適応
左右/奥行方向に自在な検出エリア設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。さまざまなドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

優れた安定性
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しています。

※この製品を100V仕様でお使いになる場合は、DENGEN-12Vが必要です。
注文時にその旨をお申し付けください。

検出エリア図

エリア構成　■：消去可能エリア



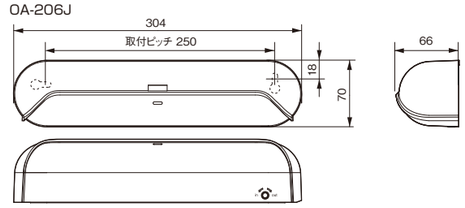
単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	180	190	220	250	260	280
B	570	630	680	740	800	860
C	900	990	1080	1180	1270	1360
D	1320	1460	1590	1720	1850	1990
E	1170	1280	1400	1520	1630	1750
F	2270	2500	2730	2950	3180	3410
G	4490	4940	5390	5840	6290	6740
H	3790	4170	4550	4930	5310	5690
I	2110	2320	2530	2740	2950	3170
J	1810	1990	2170	2350	2530	2720
K	800	880	960	1040	1120	1200

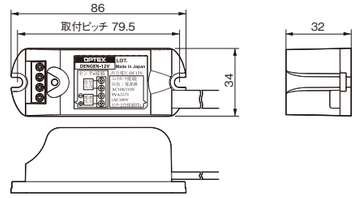
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

外形寸法図 (単位:mm)

OA-206J



DENGEN-12V(Jタイプ専用電源)



仕様

OA-206J 仕様

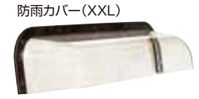
取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：1～4列目エリア −8°～+5°(無段階) 5列目エリア 標準位置より±15°(2°毎可変)
電源	AC12～24V(50/60Hz)　DC12～30V
消費電力	1.5W/2.5VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点滅：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～4列目検出時 橙色点滅：5列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･10秒･30秒･無限
出力保持時間	0.5～2秒(エリアにより違います)
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	400g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 調整ねじキャップ×3

DENGEN-12V 仕様(Jタイプ専用電源)

入力電圧	AC100/110V(50/60Hz)
出力電圧	DC12V
消費電力	2.5W/9.0VA以内(センサー2台接続時)
最大接続センサー数	2台
出力接点容量	接続センサーの接点容量に依存
出力保持時間	接続センサーの出力保持時間に依存
質量	100g/本体のみ
電源表示	赤色点灯：通電時　消灯：非通電時
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取付型紙×1

オプション

防雨カバー(XXL)



広い検出エリアが必要なシーンで

プロセーフD OAM-1J

マイクロウェーブ+近赤外線のハイブリッドセンサー

OAM-1Jはマイクロウェーブ方式、近赤外線反射方式と異なる検出技術を一台に組み合わせたハイブリッドセンサーです。

ドアウェイ機能を搭載

OAM-1Jはハイブリッドセンサーで業界初となるドアウェイ機能を搭載。
高い起動性を持つマイクロウェーブで近づく人を検出し、ドアレール上の人の立ち止まりをドアウェイエリアで検出することで、高い安全性を実現します。
*2012年4月オプテックス調べ

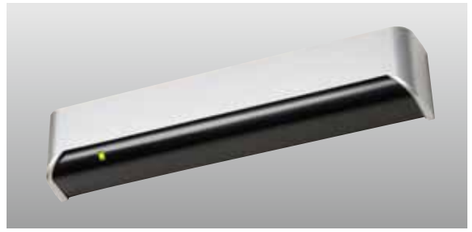
空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、
退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

※この製品は、国内電波法に基づいた特定小電力機器として認定されています。
※この製品を100V仕様でお使いになる場合は、DENGEN-12Vが必要です。
注文時にその旨をお申し付けください。

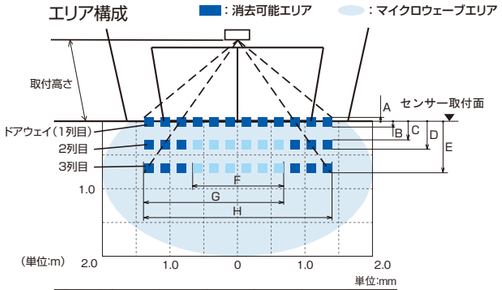
主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定



カラーバリエーション

検出エリア図

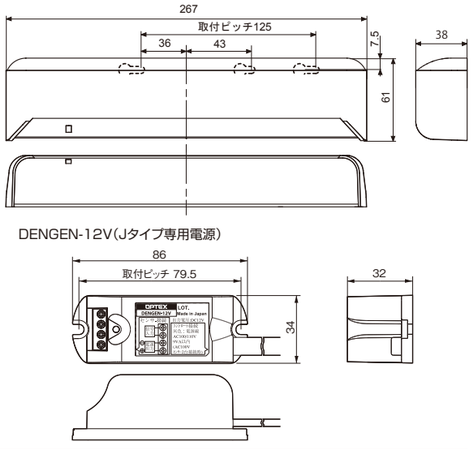


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	2700	3000	3500
A	50	60	70	74	80	90
B	70	80	90	100	110	120
C	230	250	280	310	340	390
D	350	390	440	480	530	610
E	590	650	740	800	890	1380
F	1210	1330	1510	1630	1810	2110
G	1860	2050	2320	2510	2790	3250
H	2520	2780	3150	3400	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

外形寸法図（単位:mm）



仕様

OAM-1J 仕様

取付高さ	2.0～3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式、マイクロウェーブ方式
検出エリア可変範囲	近赤外線エリア（2列目基準）：−6°～+6°（無段階） マイクロウェーブエリア：+25°～+45°（無段階）
電源	AC12～24V（50/60Hz） DC12～30V
消費電力	2.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 黄色点滅：電源投入時10秒間 水色点灯：1列目検出時 赤色点滅：2列目検出時 赤色点灯：3列目検出時 橙色点灯：マイクロウェーブ検出時
出力1（MW）	リレー接点1a（無電圧） 50V0.1A以内（抵抗負荷）
出力2（AIR）	リレー接点1c（無電圧） 50V0.1A以内（抵抗負荷）
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質量	320g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線用コード（2.5m）×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、エリア調整用治具×1（出荷時装着）、取付ビス×2、ナローレンズ×1（製品に内蔵）

DENGEN-12V 仕様（Jタイプ専用電源）

入力電圧	AC100/110V（50/60Hz）
出力電圧	DC12V
消費電力	2.5W/9.0VA以内（センサー2台接続時）
最大接続センサー数	2台
出力接点容量	接続センサーの接点容量に依存
出力保持時間	接続センサーの出力保持時間に依存
質量	100g/本体のみ
電源表示	赤色点灯：通電時 消灯：非通電時
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、 取付ビス（呼び4×12）×2、取付型紙×1

オプション

防雨カバー（L）

スペーサー

豪雪地帯やスキー場に最適

ツインテックスイッチ OP-07P

雪などによる誤動作をおこしにくい熱線センサー

熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。原理的に雪などの影響を受けにくく、豪雪地域やスキー場に適しています。

優れた安定性

熱線センサーは原理的に気温が高くなると感度が鈍くなることがあります。ツインテックスイッチには照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

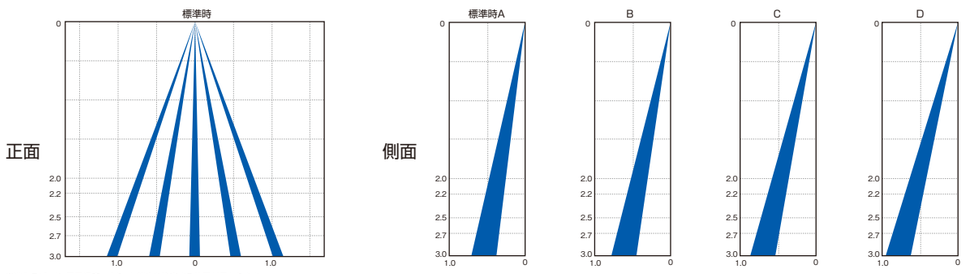
主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

カラーバリエーション

検出エリア図

検出エリア（単位:m）

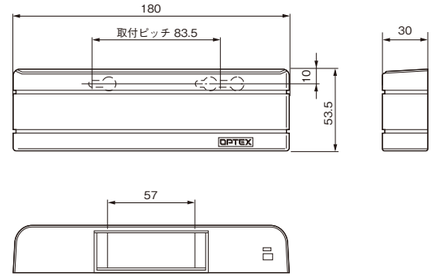


※進入スピード、周囲温度により、人（物）を検出する位置が異なります。

仕様

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	遠赤外線受動方式
検出エリア可変範囲	奥行方向6°可変
電源	AC100V（50/60Hz）
消費電力	1.0W/1.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：検出時
出力	リレー接点1a（無電圧） 50V0.1A以内（抵抗負荷）
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒
使用周囲温度	−25℃～+55℃（結露なきこと）
質量	193g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード（2.5m）×1、取付型紙×1、 取付ビス（呼び4×12）（出荷時装着）×2、 エリア調整シール×1、取扱説明書×1

外形寸法図（単位:mm）



オプション

防雨カバー（M）

街にとけこむ「フラットデザイン」＋シンクロドアウェイ機能搭載

プロセーフⅡ OA-230V/231V BUILT-IN（ビルトイン）

シンクロドアウェイによる安全性を提供
内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現しました。

ドア周辺の美観を重視
センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。

高所対応、広エリア、高密度ドアウェイを実現
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ3.5m（4.2m）まで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。
さらに、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。
（）内はOA-231V BUILT-INの数値です。

空調効率を考えた「ECOモード」
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、
退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

簡単取付、簡単調整
オプテックス独自の新機構により、センサー本体が簡単確実に設置できます。また、設定変更もワンプッシュで本体が下がってくるので、調整が簡単です。

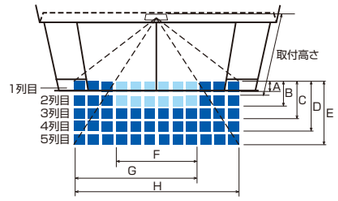
LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

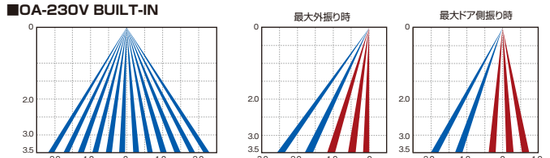
検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア



検出エリア（単位:m）

■OA-230V BUILT-IN

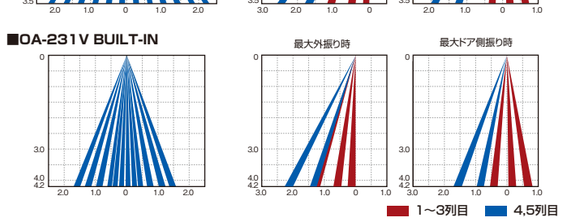


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500	3800	4000	4200
A	130	150	170	200 (150)	230 (170)	(190)	(200)	(210)
B	380	420	470	570 (520)	660 (600)	(660)	(690)	(720)
C	710	790	890	1070 (880)	1250 (1020)	(1110)	(1170)	(1220)
D	1150	1270	1440	1730 (1280)	2020 (1490)	(1620)	(1710)	(1790)
E	1590	1750	1980	2380 (1810)	2780 (2110)	(2290)	(2410)	(2530)
F	1200	1330	1510	1810 (1010)	2110 (1180)	(1280)	(1350)	(1410)
G	1860	2050	2320	2790 (1660)	3260 (1940)	(2100)	(2210)	(2320)
H	2520	2780	3150	3790 (2390)	4420 (2780)	(3020)	(3180)	(3330)

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。
※（ ）内の数値はOA-231V BUILT-INの数値です。

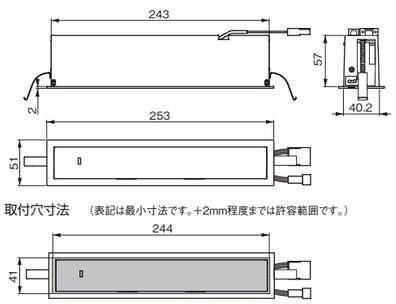
■OA-231V BUILT-IN



仕様

		OA-230V BUILT-IN	OA-231V BUILT-IN
型式			
取付高さ		2.0～3.5m以内	3.0～4.2m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目)：−12°～0°(無段階)	
		奥行エリア(4,5列目)：+30°～+38°(無段階)	奥行エリア(4,5列目)：+22°～+30°(無段階)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時	
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時	
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質量		295g/本体のみ	
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整用治具×1、通信コード(2.5m)×1、保護シール×1、ロックプレート×2	

外形寸法図（単位:mm）



※板厚39mmまで取付可能

オプション

OA-220V BUILT-IN化粧プレート
(220VBI-KP(BL))

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

こだわったのは…目立たないこと!
街にとけこむ「フラットデザイン」

プロセーフ OA-220V BUILT-IN（ビルトイン）

ドア周辺の美観を重視
センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。

高所対応、広エリア、高密度ドアウェイを実現
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。
さらに、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

空調効率を考えた「ECOモード」
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、
退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

簡単取付、簡単調整
オプテックス独自の新機構により、センサー本体が簡単確実に設置できます。また、設定変更もワンプッシュで本体が下がってくるので、調整が簡単です。

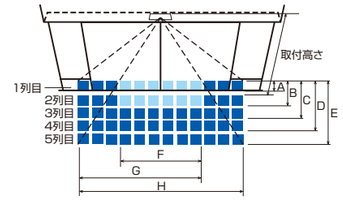
LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

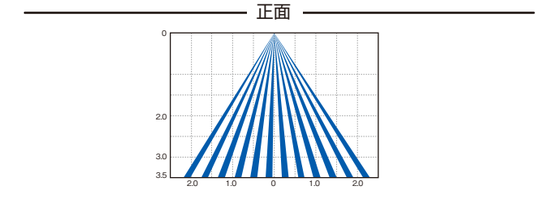
公共建築協会認定

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア



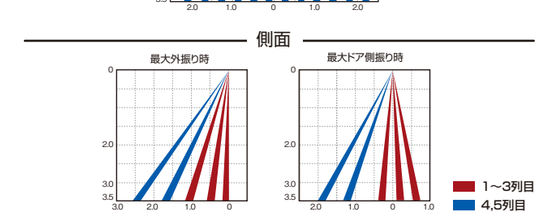
検出エリア（単位:m）



単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

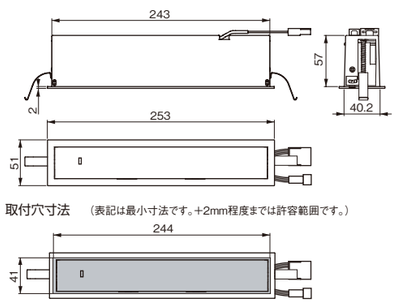
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。



仕様

		OA-220V BUILT-IN
取付高さ		2.0～3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目)：−12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目)：+30°～+38°(無段階)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力		2.0W/5.0VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量		295g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整用治具×1、保護シール×1、ロックプレート×2

外形寸法図（単位:mm）



※板厚39mmまで取付可能

オプション

OA-220V BUILT-IN化粧プレート
(220VBI-KP(BL))

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

美観を重視するエントランスに最適

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

プロセーフ
OA-203V BUILT-IN (ビルトイン)

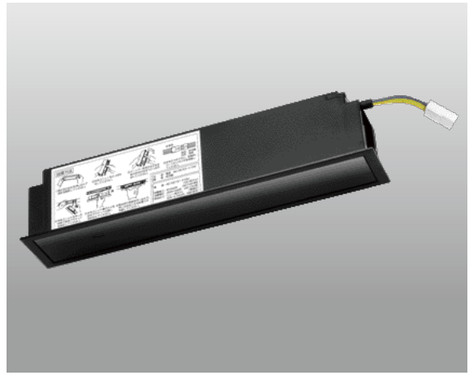
ドア周辺の美観を重視
センサーの露出部分面積が業界最小（当社調べ）で、ドア周辺のすっきりとしたデザインに自然に溶け込みます。

ワンプッシュで簡単調整
センサーを埋め込んだ後でもワンプッシュでセンサー本体が下がりますので、検出エリアの調整が簡単にできます。

あらゆる環境に適応
奥行方向に自在な検出エリア設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。さまざまなドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

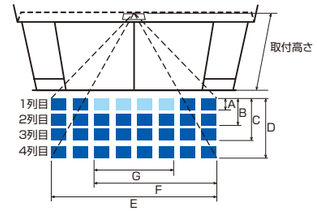
誤動作低減と安定検出
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

公共建築協会認定

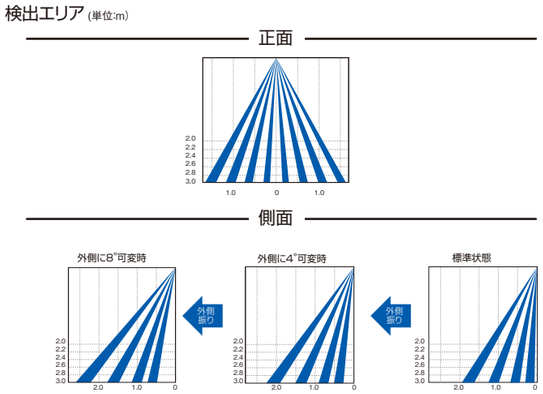


検出エリア図

エリア構成　■：消去可能エリア



検出エリア (単位:m)



単位:mm

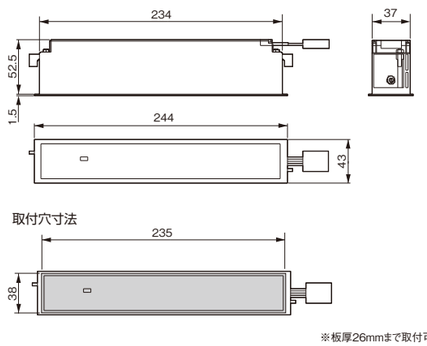
取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

仕様

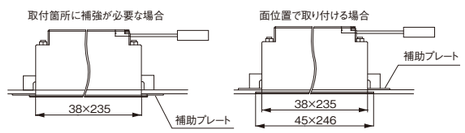
取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～8°(1°毎可変)
電源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	2.0W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･10秒･30秒･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	260g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整治具×1

外形寸法図 (単位:mm)



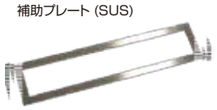
※板厚26mmまで取付可能

補助プレートを使用する場合

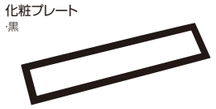


オプション

補助プレート (SUS)



化粧プレート
･黒



商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

高密度ドアウェイエリア搭載!

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

プロセーフ
OA-224V

突出の少ないデザイン
天井や無目にセンサーの設置が困難なドアに最適。
無目からの突出が業界最小で、通行者に圧迫感のないエントランスを実現できます。

高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上
通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者の安全をサポートします。

高所対応、広エリアを実現
無目下取付タイプでは、業界最高の高い間口(3.5m)で、広い間口にまで対応可能。
あらゆるドアに快適で安全な検出を実現しました。

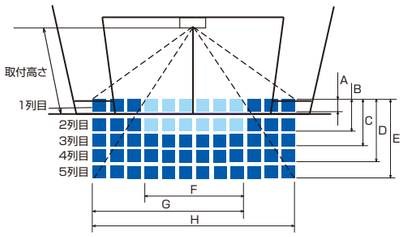
高密度起動エリアによる優れた安定性
あらゆる方向からの進入を想定した5列×12本（合計60本）の高密度エリアを配置することにより、安全快適な検出を実現しました。

公共建築協会認定

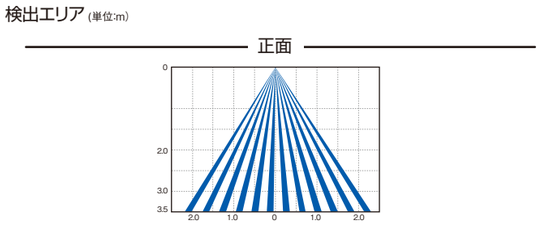
カラーバリエーション

検出エリア図

エリア構成　■：消去可能エリア



検出エリア (単位:m)

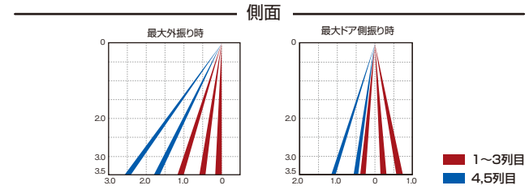


単位:mm

取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人（物）を検出する位置が異なります。

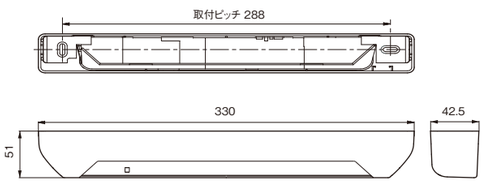
側面



仕様

取付高さ		2.0～3.5m以内
検出方式		近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1～3列目):-12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目):+20°～+38°(無段階)
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力		2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～5列目検出時
	起動設定	緑色点灯:待機時 赤色点灯:1列目検出時 橙色点灯:2～5列目検出時
出力		リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間		約0.5秒
使用周囲温度		−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量		290g/本体のみ
構成部品		本体×1、配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、エリア調整用治具×1(出荷時装着)、取付ビス×2、取付型紙×1

外形寸法図 (単位:mm)



商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

無目にセンサーを取り付けられない
自動ドアに最適

プロセーフ OA-204V

あらゆる環境に適応

無目下付専用タイプで、ドアとシャッターの隙間が狭い場所にも設置できます。左右/奥行方向に自在な検出エリア設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。さまざまなドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

誤動作低減と安定検出

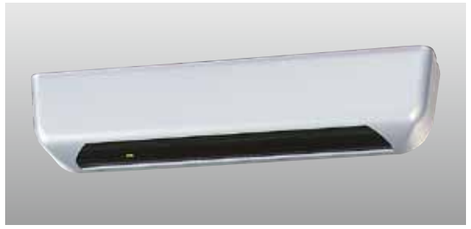
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

簡単調整

左右各2段階(3.5°毎)/奥行8段階(1°毎)の調整が可能で、720パターンの検出エリア構成が可能です。

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

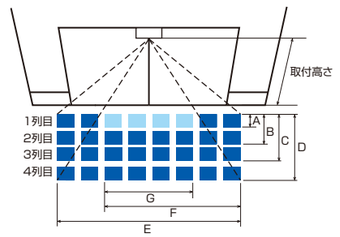


カラーバリエーション

LEAD FREE RoHS

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア



単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

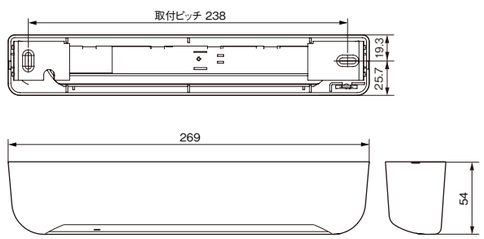
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

検出エリア (単位:m)

仕様

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	225g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、保護シート×1

外形寸法図 (単位:mm)



商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

シンクロドアウェイ搭載!

プロセーフII OA-730V / 731V

シンクロドアウェイによる安全性を提供

内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現しました。

空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを6列所持した72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-731Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。また、ターゲットミラーにより、エリア設定が簡単にできるようになりました。

※本製品を併用センサーとして使われる場合はマグネットスイッチが必要です。

LEAD FREE RoHS

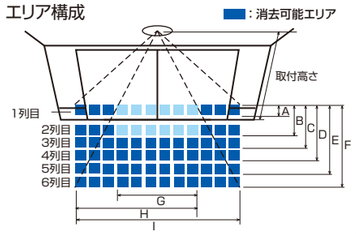
主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

カラーバリエーション

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア



単位:mm

取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

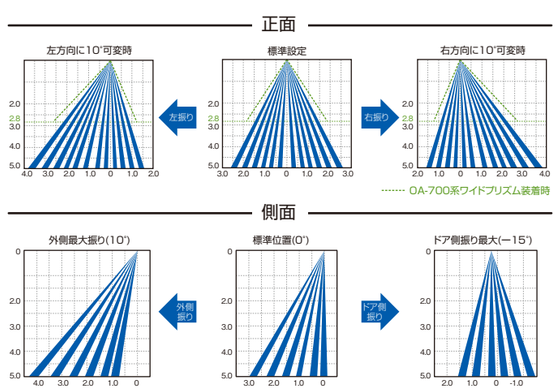
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

※上記数値は、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行振り0°)での値です。

※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。

※( )はOA-700系ワイドプリズム装着時

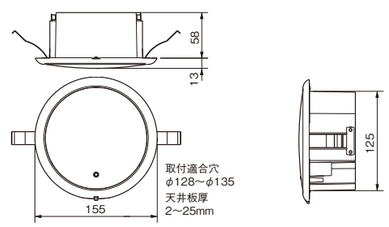
検出エリア (単位:m)



仕様

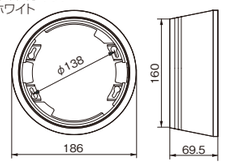
型式		OA-730V	OA-731V
取付高さ		2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		奥行方向：−15°～+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)	
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～6列目検出時	
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～6列目検出時	
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		−20℃～+55℃ (結露なきこと)	
質量		330g/本体のみ	
構成部品		本体×1、配線用コード(3m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、通信コード(2.5m)×1	

外形寸法図 (単位:mm)

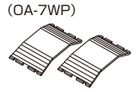


オプション

露出取付キット
・ホワイト



OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)



※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用
(2.0～2.8m以内)

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

高密度ドアウェイエリア搭載!

プロセーフ
OA-720V/721V

高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上
通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

空調効率を考えた「ECOモード」
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、
退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

高密度起動エリアによる優れた安定性
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを 6列所持した72スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

高所対応、広エリアを実現
近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-721Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。
また、ターゲットミラーにより、エリア設定が簡単にできるようになりました。

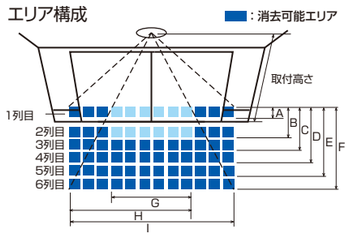
LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

カラーバリエーション

検出エリア図

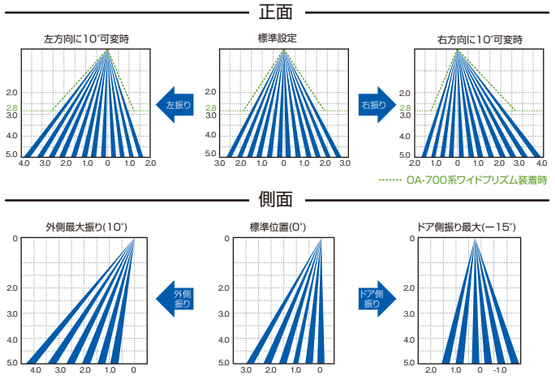


単位:mm

取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1530)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、センサー取付位置がドア面から300mm、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態での値です。
※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
※( )はOA-700系ワイドプリズム装着時

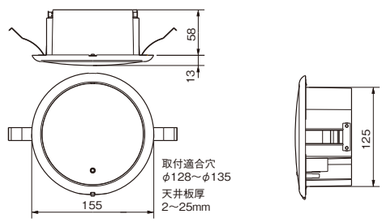
検出エリア (単位:m)



仕様

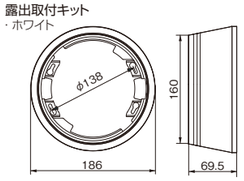
型式		OA-720V	OA-721V
取付高さ		2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内
検出方式		近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲		奥行方向：−15°～+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)	
電源		AC/DC12～110V(50/60Hz)	
消費電力		2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3～6列目検出時	
	起動設定	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～6列目検出時	
出力		リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間		2秒・10秒・30秒・無限	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		−20℃～+55℃ (結露なきこと)	
質量		330g/本体のみ	
構成部品		本体×1、配線用コード(3m)×1、取扱説明書×1、取付型紙×1	

外形寸法図 (単位:mm)

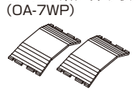


オプション

露出取付キット
・ホワイト



OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)



※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用
(2.0～2.8m以内)

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

高密度・広エリアを実現!
あらゆるドアやシーンに適応可能となりました。

プロセーフ
OA-72V

高密度起動エリアによる優れた安定性
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本のエリアを5列配した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

高感度・高機能
高い天井への取り付けでも進入する人や物を確実に検出。
高感度の安定した検出能力をそなえています。

誤動作低減と安定検出
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

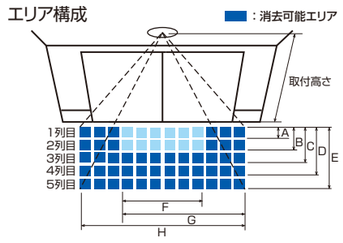
LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

カラーバリエーション

検出エリア図

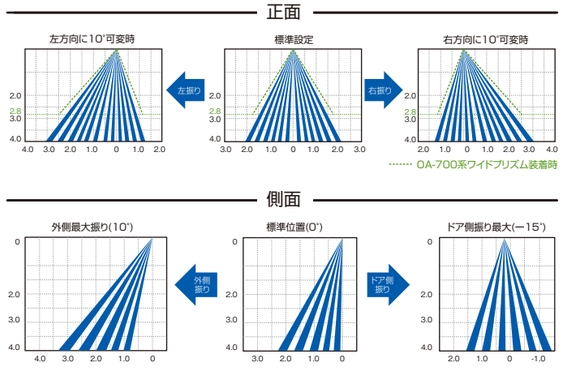


単位:mm

取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000
A	120	150	160	180	210	240
B	340	430	470	510	600	690
C	580	720	810	870	1010	1160
D	850	1060	1190	1280	1490	1710
E	1130	1410	1580	1700	1980	2260
F	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980
G	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000
H	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行振り0°)での値です。
※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
※( )はOA-700系ワイドプリズム装着時

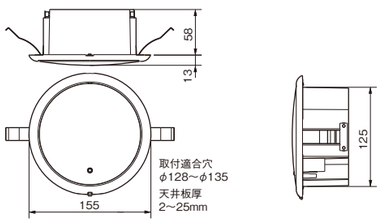
検出エリア (単位:m)



仕様

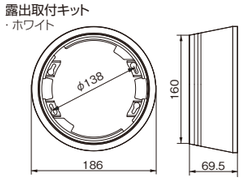
取付高さ	2.0～4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：−15°～+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)
電源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃ (結露なきこと)
質量	330g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線用コード(3m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1

外形寸法図 (単位:mm)

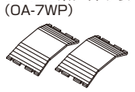


オプション

露出取付キット
・ホワイト



OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)



※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用
(2.0～2.8m以内)

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

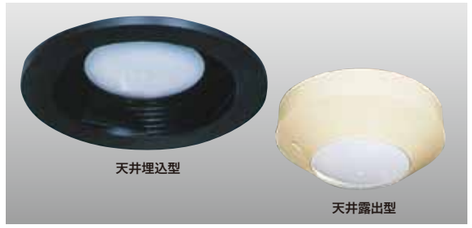
豪雪地帯やスキー場に最適

ツインテックスイッチ
OP-03P（天井埋込型/露出型）

- **雪などによる誤作動をおこしにくい熱線センサー**
  熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。原理的に雪などの影響を受けにくく、豪雪地域やスキー場に適しています。
- **優れた安定性**
  熱線センサーは原理的に気温が高くなると人を検出しにくくなることがあります。ツインテックスイッチには照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

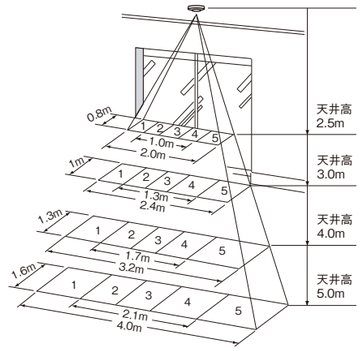


カラーバリエーション

LEAD FREE RoHS

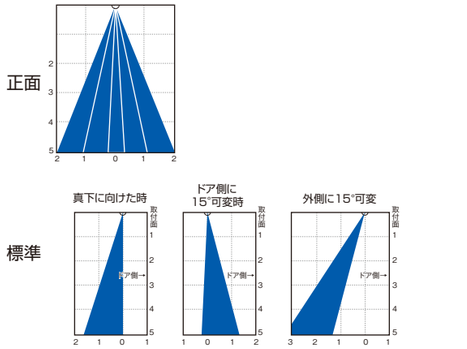
検出エリア図

エリア構成（単位:m）



※進入スピード、周囲温度により、人（物）を検出する位置が異なります。

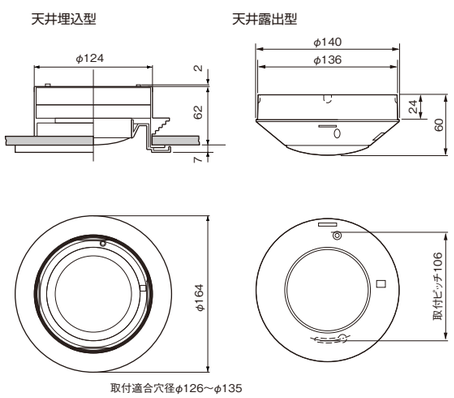
検出エリア（単位:m）



仕様

	天井埋込型	天井露出型
取付高さ	2.0～5.0m以内	
検出方式	遠赤外線受動方式	
検出エリア可変範囲	奥行エリア：−15°～15°可変（無段階）	
電源	AC100V（50/60Hz）	
消費電力	0.5W/1.0VA以内	
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：検出時	
出力	リレー接点1a（無電圧） 50V0.1A以内（抵抗負荷）	
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒	
使用周囲温度	−25℃～+55℃（結露なきこと）	
質量	400g/本体のみ	300g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード（3m）×1、取付ビス（呼び4×12）（出荷時装着）×4、取付型紙×1、検出エリア確認レバー×1	

外形寸法図（単位:mm）



「タッチスイッチ」と「併用センサー」の機能を一体化

プロセーフT
OAT-2V

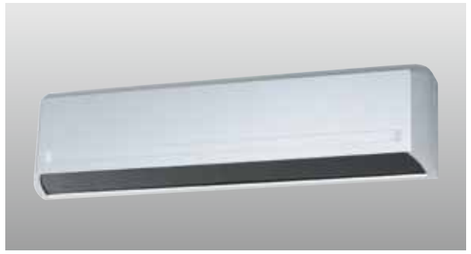
- **「タッチスイッチ」と「無目付併用センサー」の機能を1台に集約**
  タッチスイッチの働きを擬似的に行う機能と、安全用途の併用センサー機能を1台に集約しました。また、これまで面倒だったタッチスイッチの電池交換が不要となります。
- **業界最大の対応ドア幅**
  3種類のプリズムを使い分けることで、業界最大の対応ドア幅を実現しました。引き分けドアはもちろん、大型の片引きドアにも安心してご利用いただけます。
- **質感のあるタッチプレートを付属**
  耐久性に優れた、質感のあるタッチプレートを2枚付属しました。
  また、オプションとしてユニバーサルデザインのステッカーも用意しています。

※本製品は、無目取付の光線センサーを擬似的にタッチスイッチとしてご使用頂くことを提案している製品です。タッチスイッチの用途を全て代替出来るモノではありません。
※補助出力はFS（フェールセーフ）仕様になっており、機器故障時ドアが開放状態になります。

LEAD FREE RoHS

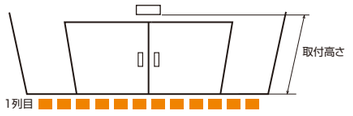
主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定



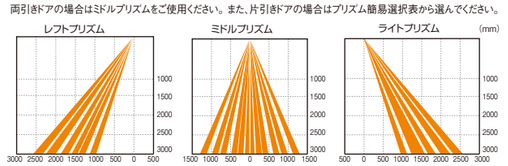
カラーバリエーション

タッチ起動エリア（1列目）



各プリズム使用時の1列目エリア（正面図）

両引きドアの場合はミドルプリズムをご使用ください。また、片引きドアの場合はプリズム簡易選択表から選んでください。



片引き時プリズム簡易選択表※
（M:ミドルプリズム L:レフトプリズム R:ライトプリズム） 単位:mm

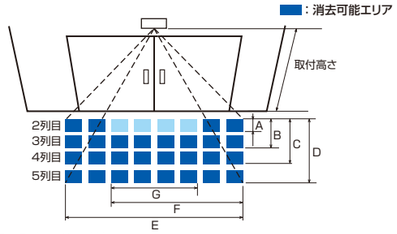
ドア幅＼取付高さ	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000
800	L / R	M	M	M	M	M	M
900	L / R	M	M	M	M	M	M
1000	L / R	L / R	M	M	M	M	M
1100	L / R	L / R	◎	M	M	M	M
1200	L / R	L / R	L / R	◎	◎	M	M
1300	L / R	L / R	L / R	L / R	◎	M	M
1400	L / R	L / R	L / R	L / R	L / R	◎	M
1500	L / R	L / R	L / R	L / R	L / R	◎	◎

◎：M / L / Rから現場に最適なプリズムを選択してください。
※：プレート取り付け推奨位置 床面から約1100mm、戸先から内側約50mm

仕様

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向：1列目エリア 前後10°（無段階） 2～5列目エリア 1～13°（3°毎可変） 左右方向：1列目エリア プリズム選択 2～5列目エリア 左右各7.0°×1段階
電源	AC/DC12～110V（50/60Hz）
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出力	50V0.1A以内（抵抗負荷） 起動：接点1a（無電圧） 補助：接点1a（無電圧）
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質量	260g/本体のみ
構成部品	本体×1、取付型紙×1、配線用コード（電源/起動信号線:4極）×1、配線用コード（補助出力線:2極）×1、取扱説明書×1、取付ビス（呼び4×12）×2、タッチプレート×2、調整用治具（出荷時装着）×1、ミドルプリズム（出荷時装着）×1、ライト / レフトプリズム×各1

補助エリア（2～5列目）

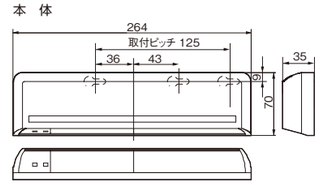


2～5列目エリア寸法 単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	200	220	240	260	280	300
B	420	460	500	540	580	630
C	780	860	940	1020	1100	1180
D	1210	1330	1450	1570	1690	1820
E	2230	2450	2680	2900	3120	3350
F	1600	1760	1930	2080	2240	2400
G	1010	1110	1210	1310	1410	1520

外形寸法図（単位:mm）

本体



タッチプレート縦（付属品）・グレー

オプション

目隠しプレート縦 ・グレー

目隠しステッカー縦 ・ブルー ・ブラウン ・シルバー

タッチステッカー縦 ・ブルー ・ブラウン ・シルバー

ノンタッチプレート縦 ・グレー

目隠しプレート横 ・グレー

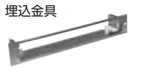
タッチプレート横 ・グレー

目隠しステッカー横 ・ブルー

タッチステッカー横 ・ブルー

防雨カバー(L)

埋込金具



OAT用L字金具
・シルバー ・ブラック
・ホワイト ・ブロンズ

特定小電力とワンタッチペアリングで
高い安定性を実現

ワイヤレスドアスイッチ
OW-503シリーズ

ワイヤレスタッチスイッチ
OW-503T（送信機:親機）
OW-503TM（送信機:マルチバンド親機）
OW-503S（送信機:子機）
OW-503SB（送信機:子機/電池ボックス）

ワイヤレスコントローラ
OW-503R（受信機:ビームスイッチ非搭載）
OW-503RS（受信機:対向型ビームスイッチ搭載）
OW-503RSR（受信機:回帰反射型ビームスイッチ搭載）

ワンタッチペアリング機能搭載

新機能ワンタッチペアリングにより送受信機間でオートチャンネル設定が可能になります。これにより設置台数が多い現場などでの誤動作がなくなります。※OW-503のみの機能となります。

高い互換性

これまでのOW-502シリーズはもちろんその他の機種とも互換性があり、現場対応力アップ・在庫削減に貢献します。※機種毎の互換性については別途お問い合わせ下さい。

電池寿命が約2倍

バッテリー搭載可能な子機を新たにご用意。OW-503S（バッテリー未搭載機）と比べて電池寿命が約2倍長持ちです。

※マイクロ波治療器を使用されている場所では、誤動作する可能性がある為ご使用になれません。
※OW-503RS/503RSRは、FS（フェールセーフ）仕様になっており、機器故障時、ドアが開放状態になる出力仕様になっております。

LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

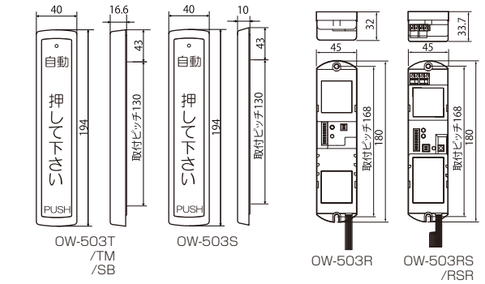
フェールセーフ

公共建築協会認定

カラーバリエーション

ブロンズ　シルバー

外形寸法図（単位:mm）



セレクトシリーズ

enjoy!
Touch Switch

※セレクトシリーズはカバーのみのラインナップです。別途本体のご購入が必要です。
※各デザインに合わせた目隠しステッカーもご用意しております。

エンジョイタッチスイッチ　検索

仕様

ワイヤレスタッチスイッチ

型式	OW-503T(送信機:親機)	OW-503TM(送信機:マルチバンド親機)	OW-503S(送信機:子機)	OW-503SB(送信機:子機/電池ボックス)
電源	DC3V(単4アルカリ電池×2)			DC3V(単4アルカリ電池×2)
電池寿命	約2年/1日500回使用時(25℃で使用時)			約2年延長/1日500回使用時(25℃で使用時)
動作表示	赤色点灯：通常送信時(起動後約0.3秒間) 赤色消灯：待機時、またはローバッテリー送信時 赤色点滅：ワンタッチペアリング設定時			
使用周波数	426.1125MHz、426.125MHz	426.1125MHz、426.125MHz、315MHz		
送信出力	0.7mW			
電波形式	F1D			
標準電波到達距離	見通し距離8m			
使用周囲温度	−10℃〜+55℃(結露なきこと)			
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式(10通り)/セレクトスイッチ方式(128通り)			
対応受信コントローラ	OW-503Rシリーズ/OW-502Rシリーズ	OW-503RSシリーズ/OW-502RSシリーズ/OW-501RSシリーズ		
質量	80g/本体のみ(電池含まず)	85g本体のみ(電池含まず)	70g/本体のみ(電池含まず)	75g/本体のみ(電池含まず)
取付方法	ビス取付け/特殊テープ取付け		ビス取付け	
構成部品	本体×1、取付型紙×1、取付プレート×1、取付ビス(呼び4×16)×2、取付ビス(M4×8)×2、予備角ナット(M3)×1、予備ロックビス(M3×8)×1、取付プレートビス(M3×4)×3、取扱説明書×1、単4アルカリ電池×2		本体×1、取付型紙×1、取付金具(M4用)×2、ゴムパッキン×2、取付ビス(呼び4×16)×2、取付ビス(M4×8)×2、取扱説明書×1	本体×1、取付型紙×1、取付金具(M4用)×2、ゴムパッキン×2、取付ビス(呼び4×16)×2、取付ビス(M4×8)×2、単4アルカリ電池×2、取扱説明書×1

ワイヤレスコントローラ

型式	OW-503R(ビームスイッチ非搭載)	OW-503RS(対向型ビームスイッチ搭載)	OW-503RSR(回帰反射型ビームスイッチ搭載)
電源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	3.0W/4.0VA以内	3.0W/5.0VA以内	
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：タッチスイッチ出力時 緑色点滅：ワンタッチペアリング設定時／ラッチ出力時	緑／赤色点灯：待機時 緑色消灯：タッチスイッチ出力時 緑色点滅：ワンタッチペアリング設定時 赤色消灯：ビームスイッチ出力時 赤／緑色交互点滅：ビームスイッチ感度不足時	
出力	リレー接点1a(無電圧)50V0.1A以内(抵抗負荷)	リレー接点1a(無電圧)50V0.1A以内(抵抗負荷)タッチスイッチ出力、ビームスイッチ出力ともに共通	
出力保持時間(タッチスイッチ出力)	約0.5秒(ノーマル時)	約0.5秒／約7秒(7秒以内にビームスイッチを遮光した場合は通過後0.5秒間)	
出力保持時間(ビームスイッチ出力)		約0.5秒	
ビームスイッチ設置距離		対向8m以内	回帰反射2m以内
使用周囲温度	−10℃〜+55℃(結露なきこと)		
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式/セレクトスイッチ方式		
対応送信機	OW-503T/OW-503TM/OW-502T		
質量	180g/本体のみ	155g/本体のみ	
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビス(呼び4×12)×2	本体×1、センサーヘッド投受(シールド線5m付)×各1、取扱説明書×1、取付ビス(呼び4×12)×2	本体×1、センサーヘッド投受(シールド線5m付)×各1、取付ビス(呼び4×12)×2、反射ミラー×1、サッシビス(M4×8)×2、取扱説明書×1

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL**（077）579-8700　**FAX**（077）579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

光通信方式採用で電波干渉を受けません

ワイヤレスドアスイッチ
OT-2シリーズ

ワイヤレスタッチスイッチ
OT-2TO（親子間 光通信方式・親機[送信部あり]）
OT-2SO（親子間 光通信方式・子機）
OT-2T（親子間 有線通信方式・親機[送信部あり]）
OT-2S（親子間　有線通信方式・子機）

ワイヤレスコントローラ
OT-2R（ビームスイッチ無し）
OT-2RS（対向型 ビームスイッチ付）
OT-2RSR（回帰反射型 ビームスイッチ付）

無駄な開閉の無いタッチスイッチ

タッチスイッチを押すことでドアを開閉するタイプなので、人通りが多い場所の自動ドアに最適です。

他の電波の影響を受けにくい光通信型

光通信方式を採用しているため、他の電波の影響を受けにくく、安定した動作を実現します。ガラスドアには穴を開けずに取付が可能です。また、ワイヤレスコントローラには、補助光電センサーが内蔵されています。(OT-2Rを除く)

LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

※上記写真はイメージです。

仕様

ワイヤレスタッチスイッチ

型式	OT-2TO(親機)	OT-2SO(子機)	OT-2T(親機)	OT-2S(子機)
親子機間通信方式	光通信方式		有線通信方式	
電源	6V (単4型アルカリ電池×4)			
電源寿命	約2年/1日500回使用時 (25℃で使用時)			
送信方式	近赤外線光送信方式			
送信時間	タッチ時連続発信			
信号伝送方式	デジタル符号伝送方式			
動作表示	1回点灯：正常発信時 2回点灯：電池交換 電池切れの場合、点灯しません。			
使用周囲温度	−20℃〜+55℃			
質量	210g/本体のみ(電池含まず)		180g/本体のみ (電池含まず)	120g/本体のみ
取付方法	特殊テープ貼り		ビス止め	
構成部品	本体×1、単4アルカリ電池4本パック×1、取付型紙×1、取扱説明書×1		本体×1、単4アルカリ電池4本パック×1、取付型紙×1、取付ビスキット×1、取扱説明書×1	本体×1、取付型紙×1、取付ビスキット×1、取扱説明書×1

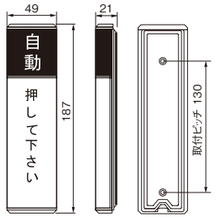
ワイヤレスコントローラ

型式	OT-2RS	OT-2RSR	OT-2R
電源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	2.0W/3.5VA以内		
動作表示	待機時：橙色表示灯点灯 タッチスイッチ受信時：赤色表示灯点灯 ビームスイッチ遮光時：緑色表示灯点灯		待機時：橙色表示灯点灯 タッチスイッチ受信時： 赤色表示灯点灯
出力	リレー接点1a（無電圧）50V0.1A(抵抗負荷)※		
出力保持時間	7秒間、ただし7秒以内にビームスイッチを通過した場合は通過後0.5秒間		約0.5秒
使用周囲温度	−20℃〜+55℃(結露なきこと)		
使用周囲照度	太陽光100,000lx以内にて異常なし(光軸に対し5°以上の入光時)		
質量	160g/本体のみ		150g/本体のみ
ビームスイッチ設置距離	対向8m以内	回帰反射2m以内	
構成部品	本体×1、受信ユニット×1、センサーヘッド(投・受5m)×各1、取付ビス(呼び4×12)×3、取扱説明書×1	本体×1、受信ユニット×1、センサーヘッド(投・受5m)×各1、回帰反射型プレート×1、回帰ミラー×1、取付ビス×3、サッシビス×4、取扱説明書×1	本体×1、受信ユニット×1、取付ビス(呼び4×12)×3、取扱説明書×1

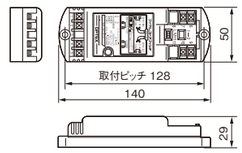
※出力接点は一系統の為、タッチスイッチの信号受信時とビームスイッチの光線遮光時を区別することはできません。

外形寸法図（単位:mm）

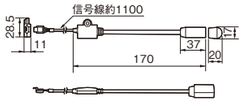
ワイヤレスタッチスイッチ



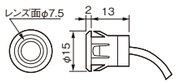
ワイヤレスコントローラ
●コントローラ



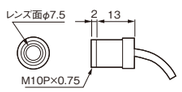
●受信ユニット



センサーヘッド
●ワンプッシュ取付型
適合取付穴径φ12mm



●プレート取付型
適合取付穴径φ12〜13mm



オプション

OT用
タッチステッカー縦
・グレー

OT用
目隠しプレート縦
・グレー

OT用特殊プレート

受信ユニット
OT-2J

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL**（077）579-8700　**FAX**（077）579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

補助光電センサーを利用した
擬似タッチスイッチ

ビームタッチスイッチ OS-10P(TOUCH)

OS-10P(TOUCH) (1ビーム対向型ビームタッチスイッチ)
OS-20P(TOUCH) (2ビーム対向型ビームタッチスイッチ)

- **擬似的に「タッチスイッチ」の機能を実現**
  手を近づけることで、自動ドアを開ける「タッチスイッチ」の機能を擬似的に実現できます。タッチスイッチ本体も必要がないため、エントランスの美観を損ねず、電池交換も不要です。
- **自己診断機能搭載**
  光軸のズレ/レンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。
- **簡単調整**
  設置距離に関わらず、「感度設定ボタン」を1秒間押すだけで、取付場所に応じた最適感度に設定できます。スクリューレスの端子台により、結線ボタンを押しながらシールド線を差し込むだけで接続が完了します。
- **あらゆる環境に適応**
  業界最小の2ビーム対応アンプですので、設置スペースの少ない環境でもご使用いただけます。

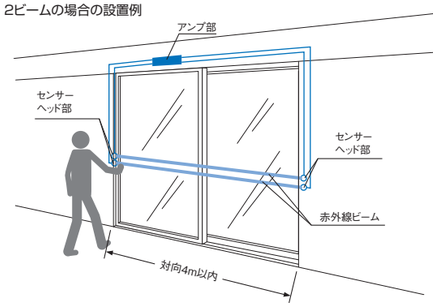
LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

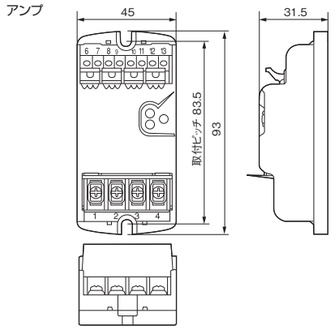
静止体検出

公共建築協会認定

システム図



外形寸法図 (単位:mm)

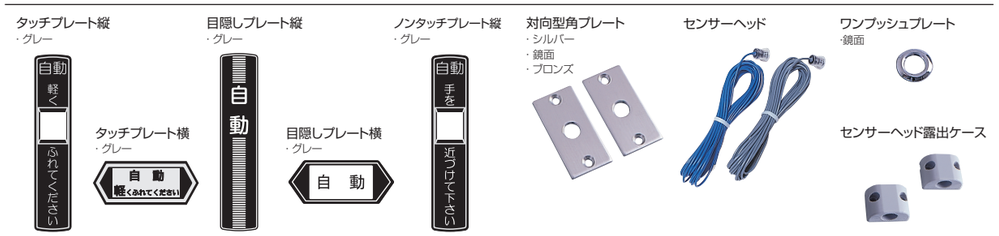


仕様

設置距離	対向4m以内
検出方式	近赤外線透過方式
電源	AC100/110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑·赤色点灯：待機時 緑·赤色消灯：検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	アンプ部：90g センサ部(1セット)：110g
構成部品	本体×1、取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、センサーヘッド(投·受5m)×各1

※20P(TOUCH)はセンサーヘッド投·受(シールド線5m付)各×2です。

オプション



商品についてのお求め·お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

タッチプレート/ステッカー一覧

タッチプレート

縦型

タッチプレート縦
対象機種
OAT-2V

グレー

ノンタッチプレート縦
対象機種
OAT-2V

グレー

OT用タッチステッカー縦
対象機種
OT-2

グレー

横型

タッチプレート横
対象機種
OAT-2V
OS-10P(TOUCH)

グレー

タッチステッカー

縦型

タッチステッカー縦
対象機種
OAT-2V

ブルー　ブラウン　シルバー

横型

タッチステッカー横
対象機種
OAT-2V
OS-10P(TOUCH)

ブルー

目隠しプレート

縦型

目隠しプレート縦
対象機種
OAT-2V
OS-10P(TOUCH)
OW-503

グレー

OT用目隠しプレート縦
対象機種
OT-2

グレー

横型

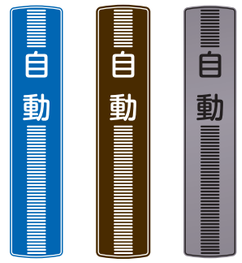
目隠しプレート横
対象機種
OAT-2V
OS-10P(TOUCH)

グレー

目隠しステッカー

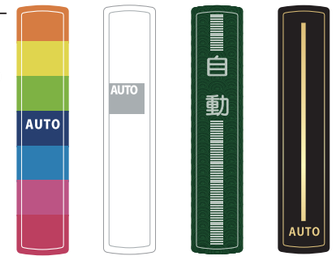
縦型

目隠しステッカー縦
対象機種
OAT-2V
OS-10P(TOUCH)
OW-503



ブルー　ブラウン　シルバー

目隠しPステッカー
対象機種
OW-503
(セレクトシリーズ)



ポップ　シンプル　ジェースタイル　シック

横型

目隠しステッカー横
対象機種
OAT-2V
OS-10P(TOUCH)

ブルー

商品についてのお求め·お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

衛生面を配慮したい現場に最適な非接触スイッチ

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

非接触スイッチ Clean Touch（クリーンタッチ）

OAH-100K

OAH-100K
OAH-100K（センサー部）

公共建築協会認定

● 様々なエリア設定可能!
アプリケーションに応じた様々なエリア設定が可能。
（7段階15°ピッチで可変）

● 操作部の複数接続が可能
制御器1台につき、操作部を2台まで接続できますので、扉の内外両面での制御が可能です。※2台設置頂く際は別途、OAH-100K（センサー部）が必要になります。

● スタイリッシュなデザイン
28.5mmの業界最薄を実現。また、検出面が一目でわかる親切設計。

● 衛生面に配慮した設計（抗菌仕様）
HACCP導入をお考えの現場に最適。
本体は抗菌仕様、且つ埃の溜り難い形状で衛生面に配慮した設計です。

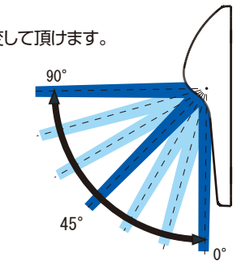
● 高い汎用性
汎用1個用スイッチボックス（パナソニックDS4911K同等品[別途]）に取り付け可能です。

※この製品の保護等級はIP44です。（センサー部のみ／ノックアウト未使用時）

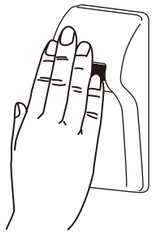
LEAD FREE　RoHS

検出エリア図

検出エリア0°～90°
（7段階15°ピッチ）で可変して頂けます。



正面検出の場合



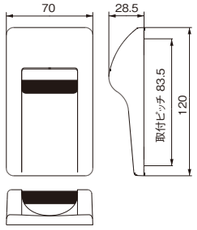
下向き検出の場合

仕様

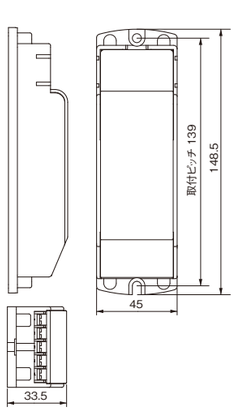
最大検出距離	素手：約15cm 白紙：約20cm
検出方式	近赤外線距離限定反射方式
検出エリア可変範囲	0°～90°（15°毎可変）
電源	AC100/200V（50/60Hz）
消費電力	1.5W/5.5VA以内
電源表示	緑色点灯:通電時
動作表示	赤色消灯：ノーマル出力時 赤色点滅：ラッチ出力時 赤色点灯：待機時
感度表示	黄色消灯：感度L 黄色点滅：感度M 黄色点灯：感度H
接続センサー数	最大2台まで接続可
感度設定	L/M/Hを感度設定ボタンにて選択可
出力切替	ノーマル/ラッチを選択可
出力	リレー接点1c(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒（ノーマルのみ）
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）
質量	アンプ部：142g センサー部：62g（シールド線含まず）
構成部品	アンプ×1、取付型紙×1、センサー×1、 取扱説明書×1、取付ビス（呼び4×12）×4、 シールド線（投-受7mコネクタ付）×各1

外形寸法図（単位:mm）

センサー部



アンプ部



オプション

OAH-100K（センサー部）

OAH-100K カバー（OAH-100KS-CV）

OAH-100K（アンプ部）

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL（077）579-8700　FAX（077）579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

衛生面に配慮したい場所に最適

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

非接触スイッチ
(BGS-2V30・取付キット)

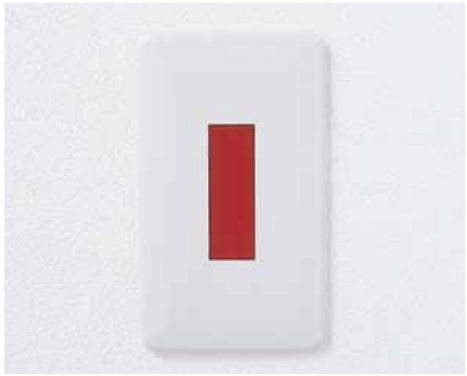
● 衛生的な非接触式
手を触れずにドアを開閉します。食品、薬品工場他、特に衛生面に注意が必要な環境に最適です。

● 高い汎用性
汎用1個用スイッチボックス（パナソニックDS4911K同等品[別途]）に取り付け可能です。

※1 注意事項
・現場の仕様（ラチェット仕様等）によっては使用できない場合があります。
・検知部に埃、粉塵等が堆積すると誤動作する可能性があります。
・屋内限定使用です。
・納期は確認してください。

※2 光電センサBGS-2V30と取付キットにより非接触スイッチとしてご使用いただけます。

LEAD FREE　RoHS

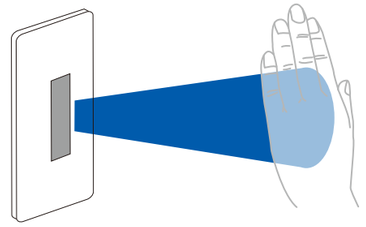


カラーバリエーション

ミルキーホワイト　ステンレスカラー

検出エリア図

エリア構成

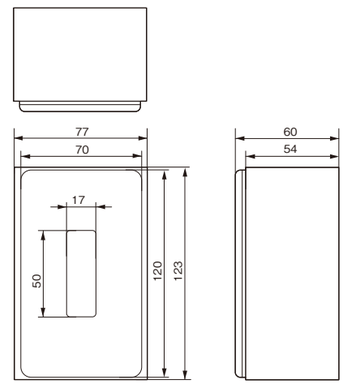


仕様

検出距離	10～30cm
電源電圧	DC12～240V　AC24～240V（50/60Hz）
消費電力	1.0W/3.0VA以内
応答時間	15ms以内
応差	5%以内
光源	赤色LED
感度調整	2回転ボリウム
表示方法	入光表示（赤色LED）
出力方法	ライト（入光時）ON
出力	リレー出力1C　DC30V 2A　AC250V 0.3A以内（抵抗負荷）
使用周囲温度/湿度	−25℃～55℃/35%～85%RH
使用周囲照度	太陽光10,000lx以内　白熱光3,000lx以内
保護構造/材質	IEC規格 IP67　ケース：ABS（ガラス繊維入） フロントカバー：ポリカーボネート

外形寸法図（単位:mm）

<露出ボックスをつけた場合>



構成部品

コの字金具

BGS-2V30

取付キット 化粧プレート
・ミルキーホワイト

・ステンレスカラー

オプション

露出ボックス

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL（077）579-8700　FAX（077）579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

ドアレール付近の安全性を高める
補助光電センサー

ビームスイッチ
OS-10Pシリーズ

OS-10P（対向型センサーヘッド1セットパック）　**OS-10PR**（回帰反射型センサーヘッド1セットパック）
OS-20P（対向型センサーヘッド2セットパック）

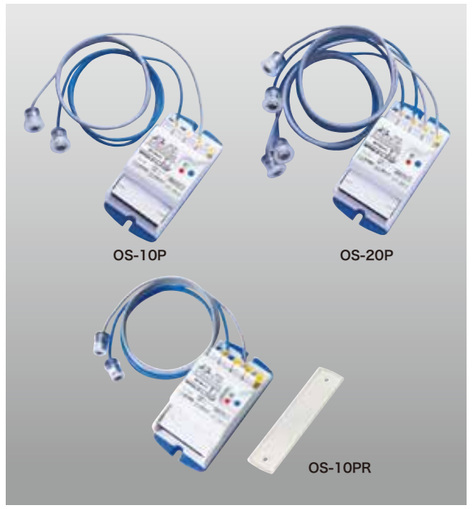
- **自己診断機能搭載**
  光軸のズレ/レンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。
- **簡単調整**
  設置距離に関わらず、「感度設定ボタン」を1秒間押すだけで、取付場所に応じた最適感度に設定できます。スクリューレスの端子台により、結線ボタンを押しながらシールド線を差し込むだけで接続が完了します。
- **あらゆる環境に適応**
  業界最小の2ビーム対応アンプですので、設置スペースの少ない環境でもご使用いただけます。

※FS（フェールセーフ）仕様は、機器故障時、ドアが開放状態になる出力仕様になっております。

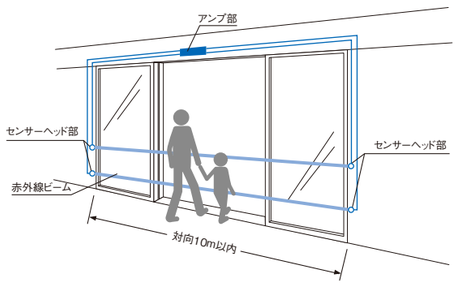
主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

静止体検出　フェールセーフ

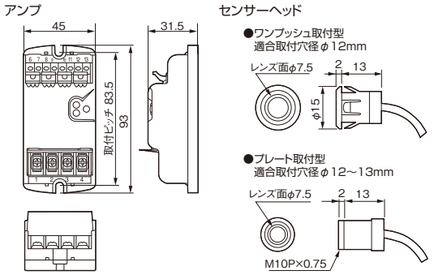
公共建築協会認定



システム図



外形寸法図（単位:mm）



仕様

型式	OS-10P	OS-20P	OS-10PR
設置距離	対向10m以内		回帰反射2m以内
検出方式	近赤外線透過方式		近赤外線回帰反射方式
電源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	1.5W/5.0VA以内		
動作表示	緑･赤色点灯：待機時　緑･赤色消灯：遮光時 緑/赤色交互点滅：感度不足時		
出力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)		
出力保持時間	約0.5秒		
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)		
使用周囲照度	太陽光100,000lx以内にて動作に異常なし(光軸より±5°)		
質量	アンプ部：90g センサヘッド(1セット)：110g		
構成部品	本体×1、センサーヘッド(投･受5m)×各1、取付ビス×2、取扱説明書×1	本体×1、センサーヘッド(投･受5m)×各2、取付ビス×2、取扱説明書×1	本体×1、センサーヘッド(投･受5m)×各1、取付ビス×2、反射ミラー×1、回帰反射型プレート×1（※別売）、取扱説明書×1

※回帰反射型プレートは、OS-10PRをお取付けの場合、必須オプションとなります。
　シルバー、鏡面、ブロンズよりご希望のお色をご選択ください。
※OS-10Pに別売りのセンサヘッド(OS-10P,20P専用)を取付けることにより、2ビーム対向型としてご使用頂けます。
※OS-10PRに別売りのセンサヘッド(OS-10PR専用)を取付けることにより、2ビーム回帰反射型としてご使用頂けます。
※OS-20Pは1ビーム対向型としてもご使用頂けます。
※センサヘッドは従来品OS-1、OS-2、OS-1PRと互換性があります。

オプション

対向型角プレート（OS-10P用）
･シルバー
･鏡面
･ブロンズ

回帰反射型プレート（OS-10PR用）　※必須オプション
･シルバー
･鏡面
･ブロンズ

反射ミラー

センサーヘッド

ワンプッシュプレート
･鏡面

センサーヘッド露出ケース

商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL**（077）579-8700　**FAX**（077）579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

のれんが掛かっている店舗に最適

ドアサイドスイッチ
OS-50P

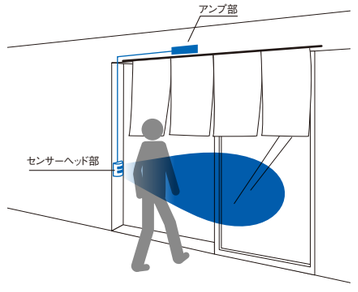
- **無目や天井にセンサーを設置できないドアに**
  のれん等があり、無目や天井にセンサーを取り付けできない場合にご使用ください。
- **センサーヘッドは2つまで設置可能**
  1つのアンプに、センサーヘッドを2つまで接続できます。

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

公共建築協会認定

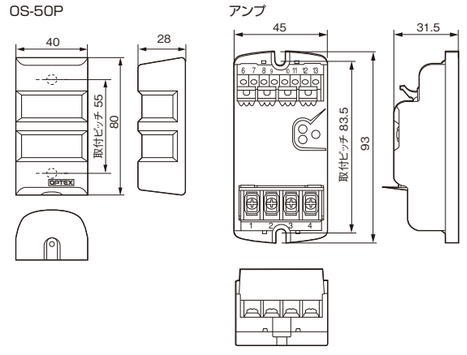
カラーバリエーション

システム図



※センサヘッドは、戸先側に設置して下さい。

外形寸法図（単位:mm）



仕様

検出距離	1.5m以内（検出物体による）※1
検出方式	近赤外線反射方式
電源	AC100/110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑･赤色点灯：待機時 緑･赤色消灯：検出時
出力	リレー接点1a(無電圧)　50V0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	アンプ部：90g　センサーヘッド：125g
構成部品	本体×1、取付ビス(2種)×4、取付型紙×1、取扱説明書×1、センサーヘッド(投･受5m)×各1

※1 進入スピード、大きさ、色により人（物）を検出する位置が異なります。

オプション

センサーヘッド

商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL**（077）579-8700　**FAX**（077）579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

エントランスの安全性を考え、お客様への安心を追求した「自動ドア用音声制御器」が登場

エントランスシステム

OES-810P/E(音声タイプ)

- **ドアの開閉に応じたアナウンス**
  ドアの開閉に応じた音声を出力することにより通行者に注意を促します。
- **ガイドレールに立ち止まる人、戸袋付近への注意喚起**
  ぶつかりや挟まれの原因となるガイドレール上での立ち止まりや、戸袋付近の立ち止まりを検出し、注意を促します。
- **スピーカーの音量切替が可能**
  スピーカーに音量切替スイッチがあるため、施主様でも音量切替が可能です。(本体にも音量調整ボリューム有り)

LEAD FREE RoHS

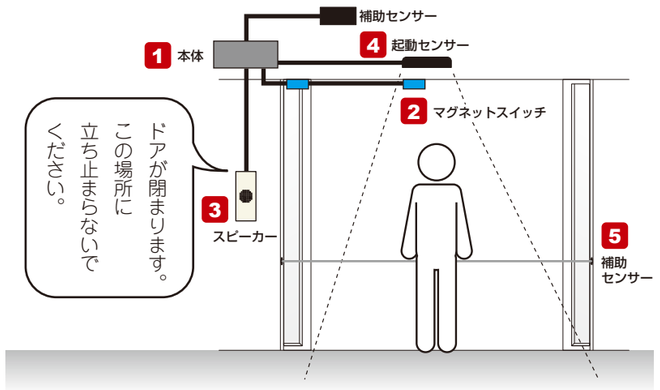
アプリケーションについて

開口アナウンス用途

ドア開時
「ドアが開きます。」等のアナウンスが出ます。

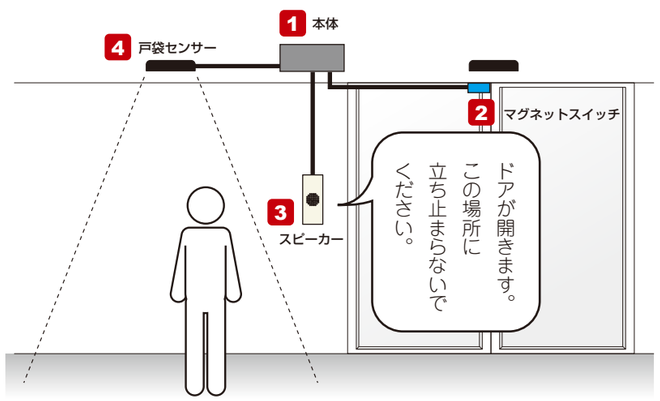
ドア閉時
「ドアが閉まります。」等のアナウンスが出ます。

ガイドレール立ち止まり時
「ドアが閉まります。この場所に立ち止まらないでください。」等のアナウンスが出ます。



戸袋アナウンス用途

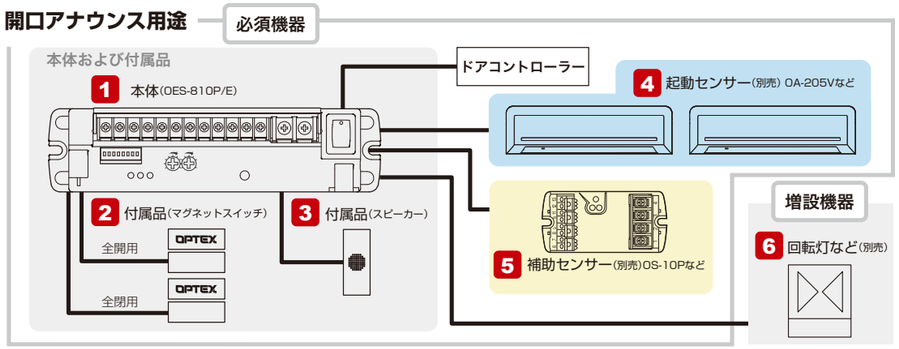
戸袋立ち止まり時
「ドアが開きます。この場所に立ち止まらないでください。」等のアナウンスが出ます。



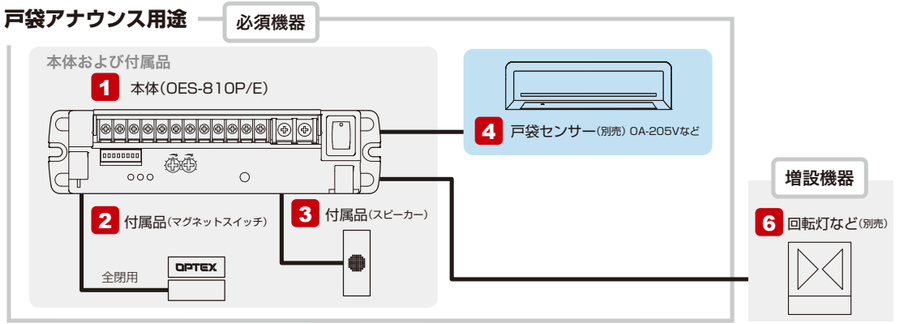
商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

システム構成図

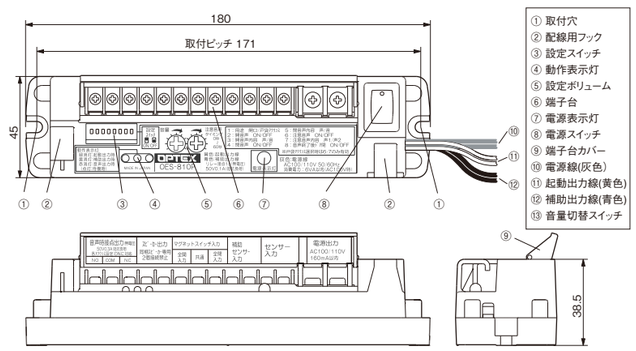
開口アナウンス用途



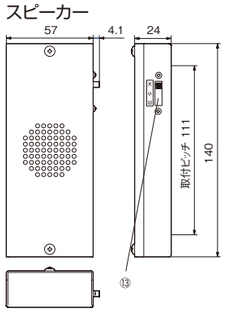
戸袋アナウンス用途



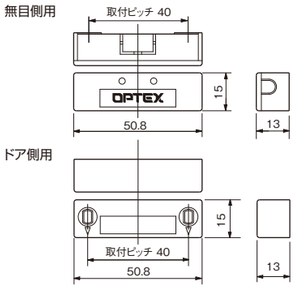
外形寸法図 (単位:mm)



スピーカー



マグネットスイッチ



仕様

本 体

型式	OES-810P	OES-810E
電源入力	AC100/110V(50/60Hz)	AC/DC12～24V(50/60Hz)
電源出力	AC100/110V 160mA以内	AC/DC12～24V 800mA以内
消費電力	3.5W/8.5VA以内	2.5W/4.0VA以内
音量調整	本体：ボリューム可変 / スピーカー：スイッチ切替	
退出音声開始時間	ボリューム可変(0～約60秒)	
音声時接点出力時間	約0.5秒	
電源表示	緑色点灯：通電時	
動作表示	全点灯：待機時　緑色消灯：起動出力時 黄色消灯：補助出力時　赤色消灯：音声出力時	
出力	起動出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A(抵抗負荷) 補助出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A(抵抗負荷) 音声出力：リレー接点1c(無電圧) 50V 0.3A(抵抗負荷) スピーカー出力：最大75db(同梱スピーカー取付、約1m)	
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質量	220g / 本体のみ	
構成部品	本体×1、マグネットスイッチ×2セット、スピーカー×1、付属ビス(呼び4×12)×4、付属ビス(呼び3×10)×8、付属ビス(M3×6)×2、取扱説明書×1	

オプション

外・内側センサー推奨機種(別売り)
OA-205V 仕様・外形寸法図
→P10

ビームスイッチ推奨機種(別売り)
OS-10P 仕様・外形寸法図
→P31

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

病院の手術室など手の使えない場所に最適

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

フットスイッチ
FS-10P/10P(F)/11P/02P

FS-10P（光線ヨコ型）/**10P(F)**（化粧カバー 一体型） **FS-11P**（光線タテ型） **FS-02P**（アンプ一体型）

公共建築協会認定

● 手術室など特殊用途に
壁面に埋め込んだセンサーボックスに足を入れてドアを開閉させるタイプです。

● 突出が小さく目立たないデザイン(FS-10P/11P)
壁面からの突出がわずか2.5mmで、美観を損ないません。

● 光線タテ型モデル(FS-11P)
従来のFS-10Pの埋込ボックスとも互換性をもった、タテ型光線フットスイッチです。センサーヘッドの防塵対策も考慮した設計になっております。

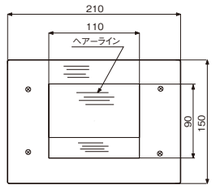
● 化粧プレート一体型であらゆる壁面にフィット(FS-10P(F))
化粧プレートが一体型のスマートなデザインを採用しました。

● 高い汎用性
汎用タイプの埋込ボックスを採用。(パナソニック社製3個用スイッチボックス)
また、アンプからのシールド線と、センサーヘッドをコネクタ接続とし、施工しやすい構造です。

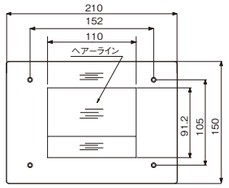
LEAD FREE RoHS

外形寸法図（単位:mm）

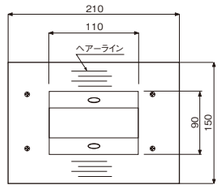
FS-10P(アンプ分離型)



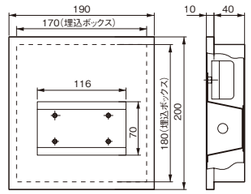
FS-10P(F)(アンプ分離型)



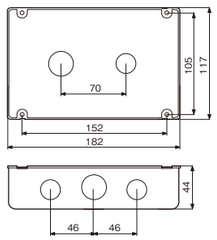
FS-11P(光線タテ型)



FS-02P(アンプ一体型)



埋込ボックス



オプション

- FS-10P　AMP/BOXナシ
  （※1台のアンプで2台のフットスイッチが制御できます。）
- FS-10P(F)　AMP/BOXナシ
  （※1台のアンプで2台のフットスイッチが制御できます。）
- FS-11P　AMP/BOXナシ
  （※1台のアンプで2台のフットスイッチが制御できます。）
- FS-10P(AMP)
- 埋込ボックス

仕様

型式	FS-10P	FS-10P(F)	FS-11P	FS-02P
検出方式	近赤外線透過方式			
電源	AC100V / 110V (50/60Hz)			
消費電力	1.5W/5.0VA以内			
動作表示	緑色点灯:待機時　緑色消灯:遮光時			
出力	リレー1a接点(無電圧)　50V 0.1A以内(抵抗負荷)			
出力保持時間	約0.5秒			
使用周囲温度	−20℃〜+55℃(結露なきこと)			
質量	1220g / 本体のみ	1450g / 本体のみ	1140g / 本体のみ	1490g / 本体のみ
構成部品	化粧プレート×1、センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投·受7mコネクタ付)×各1、アンプ×1、付属ビス(3種)×10	センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投·受7mコネクタ付)×各1、取扱説明書×1、アンプ×1、付属ビス(2種)×6	化粧プレート×1、センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投·受7mコネクタ付)×各1、アンプ×1、付属ビス(3種)×10	センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、取扱説明書×1

商品についてのお求め·お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

多目的トイレに最適

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

トイレドアセンサー
OA-001シリーズ

OA-001SK（室外センサー） **OA-001S**（室内センサー） **OA-001R**（コントローラ）

公共建築協会認定

● 清潔で衛生的
スイッチに手を近づけるだけで作動する「非接触起動センサー」です。直接手を触れる必要がなく、押しボタンのように力を入れる必要もありません。

● 異常時·いたずら対策
各種タイマスイッチ装備
- 開タイマ……設定時間を越えて施錠の状態が続いた場合、自動的にドアを解放します。（設定時間:30分、60分、ナシ）
- 自動閉タイマ…ドア解放の状態が続いた場合、自動的にドアを閉めます。（設定時間:30秒、60秒、180秒）

● 空室時のドアの解放状態が選択可能
設置場所に応じてお選び頂けます。
「開モード」…空室時ドアを開いた状態にします。
「閉モード」…空室時ドアを閉じた状態にします。

● 施工性のアップ
センサー、コントローラ間の配線は、わずか3本。また、埋込ボックスは厚みの違う2種類をご用意しました。(薄型40mm·厚型68mm)

● 高級感のあるデザイン
センサー部の壁面からの突出はわずか5.5mm。スリムなデザインです。

● 換気扇·照明器具との連動
コントローラに換気扇、照明器具を繋ぐことにより、連動が可能です。

LEAD FREE RoHS

仕様

室内外センサー

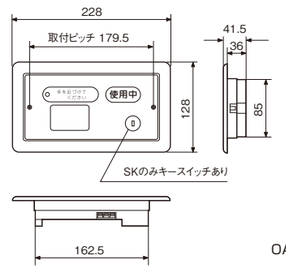
型式	OA-001SK	OA-001S
検出距離	最大100mm(100×100mm白紙)	
検出方式	近赤外線拡散反射方式	
電源	OA-001Rより供給	
通信方式	3線デジタル符号通信方式	
通信距離	10m以内	
電源出力表示	通電時　点灯、動作時　消灯(緑色表示灯)	
誘導灯表示	『手を近づけて下さい』	
使用中灯表示	『使用中』:使用時　点灯、未使用時　消灯(赤色)	
強制解除キー	緊急時　ドア開	
使用周囲温度	−10℃〜+55℃(結露なきこと)	
質量	1070g	1040g
構成部品	本体×1、取付ビス×4本、ステッカー×2枚	

コントローラ

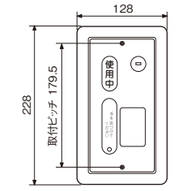
型式	OA-001R
使用電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	5.5W/12.0VA以内
通信方式	3線デジタル符号通信方式
出力	(自動ドア用)リレー1a接点 50V 0.1A以下 (照明用)リレー2a接点 AC100V 1A以下 (換気扇用)リレー2a接点 AC100V 0.5A以下
電源出力表示	開モード時　赤色表示灯　点灯 閉モード時　緑色表示灯　点灯
使用周囲温度	−10℃〜+55℃(結露なきこと)
質量	230g
構成部品	取扱説明書×1、取付ビス×2
注意事項	AC100V1A以下の白熱灯および蛍光灯を、ご使用ください。ただしHID負荷·高力率蛍光灯·高周波点灯蛍光灯は、使用できません。

外形寸法図（単位:mm）

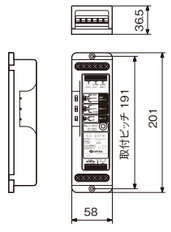
OA-001SK：横型



OA-001SK：縦型

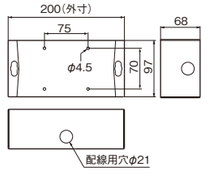


OA-001R :コントローラ

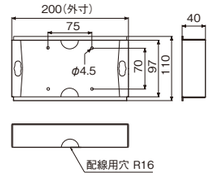


オプション

埋込ボックス　深型



埋込ボックス　薄型



商品についてのお求め·お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

光線センサーのエリア調整ツール

ポータブルエリアチェッカー
インフラレッドファインダー

- アラーム音により、音でエリアを知らせます
- 表示LEDにより、光でエリアを知らせます
  周囲が騒がしいところでも使えます。

※本製品は光線センサーから照射される近赤外線を受光して知らせています。
よって検出エリアを変えた場合、近赤外線の照射エリアと検出エリアが異なる場合があります。

対応機種

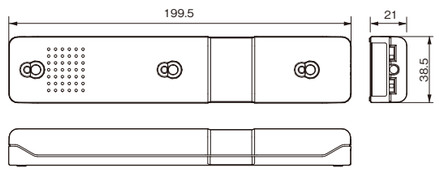
・当社製近赤外線応用製品
（起動用センサー、補助光電センサー）

※対象機種の設置環境や状態により正常に反応しないことがあります。

仕様

電源	DC4.5V　単四アルカリ電池3本
電池寿命	50時間(検出動作時)
動作表示	緑色点灯：通電時 緑色点滅：ローバッテリー 赤色点灯及び点滅：検出時
使用周囲温度	0℃～+60℃(結露なきこと)
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、単4アルカリ電池×3

外形寸法図（単位:mm）

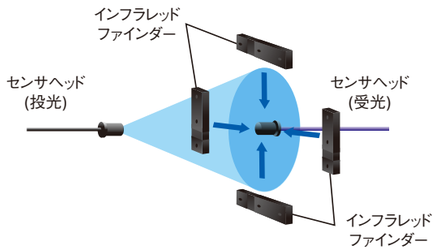


検出表示灯と検出アラーム音

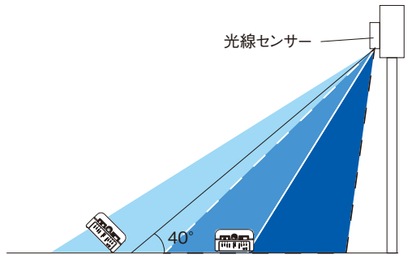
検出表示灯の点滅、又は検出アラームの音パターンによって、
光線センサーから照射される近赤外線を確認することが出来ます。

補助光電センサーの光軸調整

インフラレッドファインダーを使って補助光電センサーの光軸調整も簡単にできます。光軸の中心だと思われる位置に向かって上下左右からインフラレッドファインダーを近づけてください。
インフラレッドファインダーが検出する中心付近にセンサヘッド(受光)を設置すると完了です。



ご使用時の注意



光線センサーとの位置関係について

光線センサーとの位置関係によって、照射光を安定して検出できない場合があります。上図のように、光線センサーの照射光と床面の角度が40°以下になる位置で使用する場合、本機受光部が光線センサー側を向くように傾けてください。

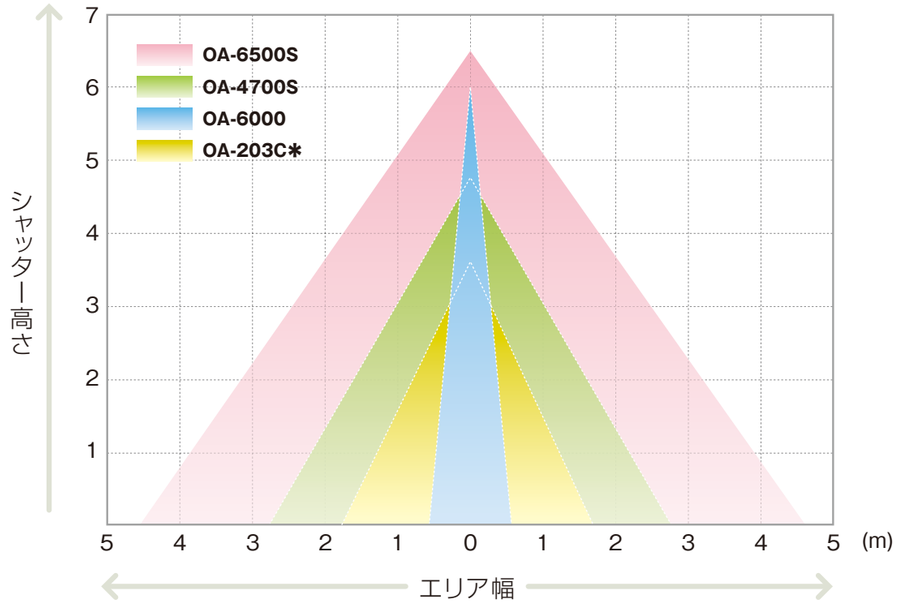
商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

シャッターセンサーのご紹介

工場や生産現場などの大型シャッターを利用する場所にも、センサーは役立ちます。
シャッター専用に開発されたセンサーを採用する事で、
現場での効率的な運営、作業の安全、省エネを実現する事が出来ます。
取り付け高さなど、設置状況に応じたセンサーをお選びください。

対応シャッター図

さまざまなエリア範囲のシャッターセンサーをご用意しております。ご利用環境に応じてお選びください。



シャッターセンサーの取付位置

A シャッターケース付型

OA-6500S →P38

OA-4700S →P39

OA-203C✱ →P40

B サイドレール付型

OA-6000 →P41

C 補助光電センサー

OS-15シリーズ →P42

広範囲エリアを実現!取付高さ6.5mまで対応可能

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

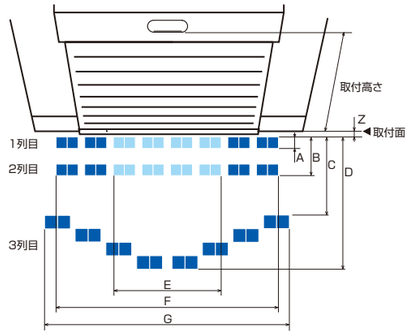
インテリジェントセンサⅡ
OA-6500S

- **高所・広範囲エリアの現場に対応**
  広範囲エリアで、取付高さが6.5mまで使用可能なので、あらゆるシャッターに1台で対応可能です。
- **シャッター方向への安全性が向上**
  検出エリアをシャッター方向に最大15°まで振ることができる為、シャッター間際に検出エリアを設定することが可能です。
- **シートキャンセルにより誤動作低減**
  シャッター振れによる誤動作を低減するシートキャンセル機能を搭載しています。
- **エリアの独立可変が可能**
  踏み込みとシャッター付近のそれぞれにエリアを設定できるため、両方の安全性が確保できます。
- **複数エリア検出時無限静止機能搭載**
- **付加機能搭載**
  ・2系統の2出力接点を搭載
  ・静止体検出搭載
  ・オンディレー検出搭載

LEAD FREE RoHS

検出エリア図

エリア構成

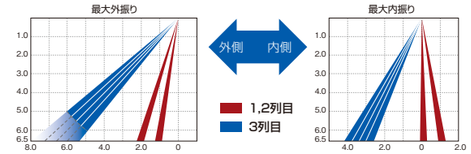


単位:mm

ウインドウ	標準ウインドウ			高所用ウインドウ	
取付高さ	2500	3500	4500	5500	6500
A	150	210	280	340	400
B	560	790	1010	1240	1470
C	680	960	1240	1510	1790
D	1340	1870	2410	2940	3480
E	1530	2150	2760	2790	3300
F	3640	5100	6560	7230	8550
G	3840	5380	6910	7620	9010
Z	150	220	280	340	410

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

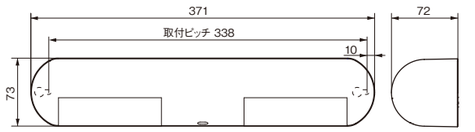
検出エリア (単位:m)



仕様

取付高さ	2.5～6.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式(全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行方向：1～2列目エリア −15°～+5° 3列目エリア +30°～+50°
電源	AC/DC12～24V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/3.5VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～3列目検出時
出力	リレー1出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷) リレー2出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒·60秒·10分·無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	600g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(40cm)×1 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1 高所用ウインド×1セット、防塵シール×1

外形寸法図 (単位:mm)



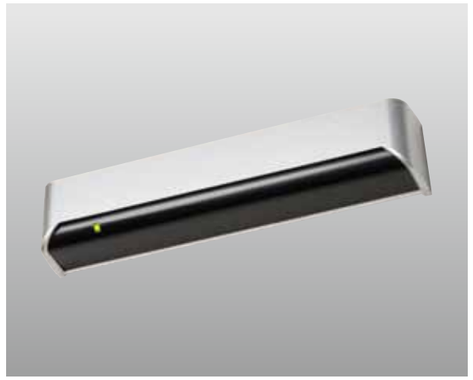
オプション

防雨カバー(XXL)

取付高さ4.7mまで可能なシャッター用センサー

インテリジェントセンサⅡ
OA-4700S

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

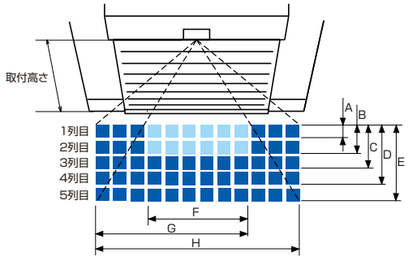


- **高密度起動エリアによる優れた安定性**
  あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配置に加え、1列12本のエリアを5列所持した60スポットの高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。
- **高密度シートウェイエリアにより安全性が向上**
  シート直下に12スポットの高密度シートウェイエリアを搭載する事で、車両や通行者の安全をサポートします。
- **シートキャンセルにより誤動作低減**
  シャッター振れによる誤動作を低減するシートキャンセル機能を搭載しています。
- **エリアの独立可変が可能**
  踏み込みとシャッター付近のそれぞれにエリアを設定できるため、両方の安全性が確保できます。
- **複数エリア検出時無限静止機能搭載**
- **付加機能搭載**
  ・2系統の2出力接点を搭載
  ・静止体検出搭載
  ・インターロックモードを搭載

LEAD FREE RoHS

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア

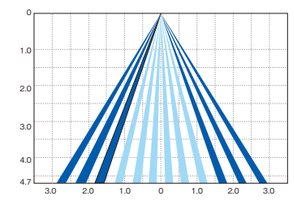


単位:mm

取付高さ	2500	3000	3500	4000	4500	4700
A	400(170)	480(200)	560(230)	640(250)	720(280)	750(290)
B	720(470)	860(570)	1000(660)	1150(750)	1290(840)	1350(870)
C	1170(890)	1400(1070)	1630(1250)	1870(1420)	2100(1590)	2190(1660)
D	1780(1440)	2130(1730)	2490(2020)	2840(2300)	3200(2580)	3340(2690)
E	2410(1980)	2890(2380)	3370(2780)	3850(3170)	4330(3560)	4530(3710)
F	1510	1810	2100	2400	2700	2830
G	2320	2790	3260	3710	4170	4560
H	3150	3790	4420	5050	5680	5920

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

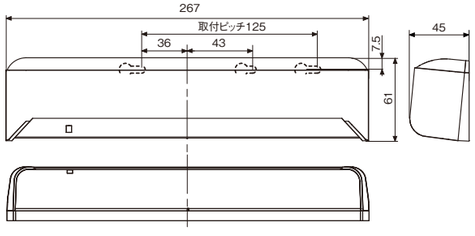
検出エリア (単位:m)



仕様

取付高さ	2.5～4.7m以内
検出方式	近赤外線反射方式(全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行方向：1～3列目エリア −6°～+6° 4,5列目エリア +26°～+44°
電源	AC/DC12～24V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～5列目検出時
出力	リレー1出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷) リレー2出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･60秒･10分･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	270g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(4m)×1、取付型紙×1 取付ビス(呼び4×16)×2、取扱説明書×1 エリア調整用治具(出荷時装着)×1

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(L)

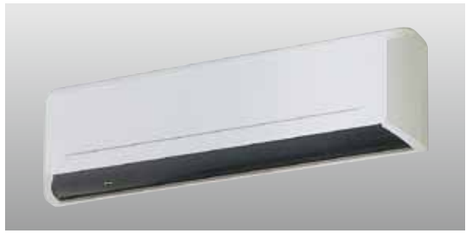
L字金具
・シルバー　・ホワイト　・ブラック　・ブロンズ

商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

取付高さ3.5mまで可能なシャッター用センサー

インテリジェントセンサ
OA-203C*

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。



- **あらゆる環境に適応**
  左右／奥行き方向に自在な検出エリア設定が可能です。
  シャッター付近での立ち止まりに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。1C出力接点により、障害物検出用としても使用可能です。
- **誤動作低減と安定検出**
  独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。
- **簡単調整**
  左右各2段階(3.5°毎)/奥行8段階(1°毎)の調整が可能で、720パターンの検出エリア構成が可能です。

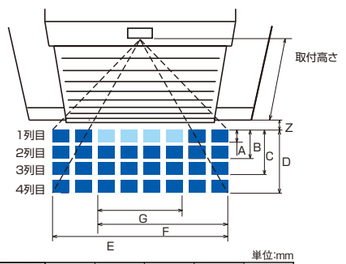
LEAD FREE RoHS

カラーバリエーション

シルバー　ホワイト

検出エリア図

エリア構成 ■：消去可能エリア

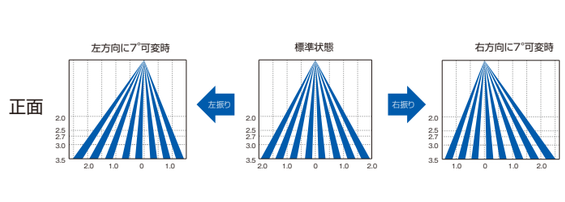


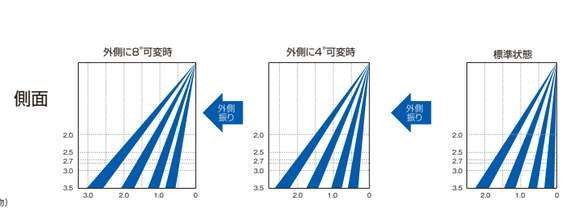
単位:mm

取付高さ	2000	2500	2700	3000	3500
A	160	200	210	240	280
B	420	520	560	640	740
C	800	1000	1080	1210	1400
D	1260	1570	1700	1900	2210
E	2210	2760	2980	3320	3870
F	1590	1980	2140	2390	2780
G	1040	1300	1400	1560	1820
Z	40	50	50	60	70

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

検出エリア (単位:m)

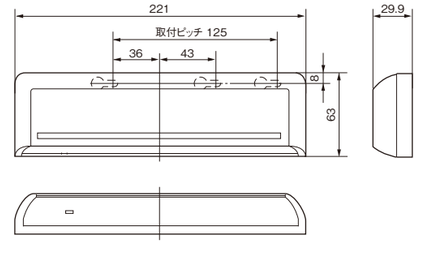




仕様

取付高さ	2.0～3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°～8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC12～30V
消費電流	160mA以内(AC12V時)
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2～4列目検出時
出力	リレー接点1c(無電圧)　50V0.3A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･15秒･180秒･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	200g
構成部品	本体×1、配線コード(3m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付型紙×1、取付ビス×2

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

防雨カバー(M)

埋込金具
･標準
･薄型

商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

シートシャッターに最適

インテリジェントセンサ OA-6000シリーズ

OA-6000S（センサー） **OA-6000T**（センサーコントローラー一体型） **OA-6000R**（コントローラ）

外乱要因に強く、安定動作
風や気温などの影響をうけない近赤外線を原理とし、常に明確な検出エリアを維持します。外乱要因に強く、動作が安定しています。

静止体検出機能を搭載
立ち止っている人や、停車中のフォークリフト等も検出しつづけることができます。

広い検出エリアで威力を発揮する オンディレー検出機能
オンディレー検出機能により、検出エリア内を横切るだけの人や物を検出しないように設定できます。

センサーの併設可能で、検出エリア調整も自在
コントローラ1台に対し、センサー4台まで接続できます。
(OA-6000R:OA6000Sは4台、OA-6000T:OA-6000Sは3台接続可能)
検出エリアの位置も自由自在に調整できます。

LEAD FREE RoHS

仕様

OA-6000S（センサー）

取付高さ	2.0m～6.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：−80°～80°可変(無段階) 左右方向：360°可変(無段階)
電源	DC24V
消費電力	1.5W以内
消費電流	65mA以内(DC24V)
動作表示	赤色点灯：待機時 赤色消灯：検出時 赤色点滅：無限静止
出力	オープンコレクタ出力 NPN型 40mA以内/DC24V
静止体検出時間	2秒･15秒･60秒･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	200g/本体のみ
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビスセット×1、取付型紙×1

OA-6000T（センサーコントローラー一体型）

取付高さ	2.0m～6.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：−80°～80°可変(無段階) 左右方向：360°可変(無段階)
電源	DC24V
消費電力	単品使用時：2.5W以内、S3台接続時：7.0W以内
消費電流	単品使用時：105mA以内(DC24V) S3台接続時：300mA以内(DC24V)
動作表示	赤色点灯：待機時 赤色消灯：検出時 赤色点滅：無限静止
出力	リレー出力(1a接点 無電圧) AC100V1A以内(抵抗負荷) DC30V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒･15秒･60秒･無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	290g/本体のみ
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビスセット×1、取付型紙×1

OA-6000R（コントローラ）

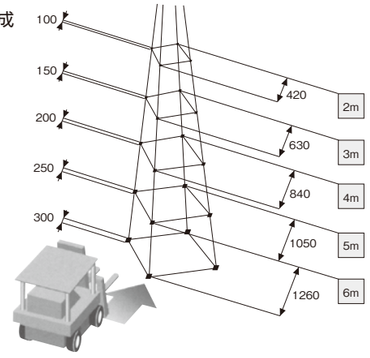
電源	AC100～220V(50/60Hz)
消費電力	8.5W/32.0VA以内(4台接続時)
電源表示	緑色点灯：通電時 緑色消灯：非通電時
出力	リレー出力(1a接点 無電圧) AC100V1A以内(抵抗負荷) DC30V0.1A以内(抵抗負荷)
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)
質量	240g/本体のみ
構成部品	本体×1、取扱説明書×1、取付ビスセット×1

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

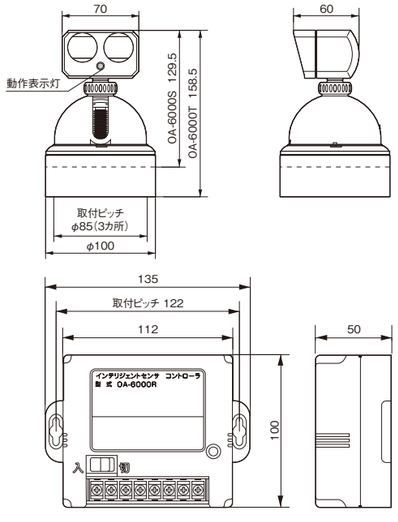
静止体検出 高所

検出エリア図

エリア構成
[単位:mm]



外形寸法図 (単位:mm)



大型シャッターの安全性を高める
補助光電センサー

ビームスイッチ OS-15シリーズ

OS-15/10（センサーヘッドのシールド線接･受各10m）
OS-15/20（センサーヘッドのシールド線接20m、受10m）

自己診断機能搭載
光軸のズレ/レンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

あらゆる環境に適応
AC250V5A以内（抵抗負荷）の大容量リレーを搭載しました。また電源AC100～200Vの兼用タイプで、様々な現場に対応できます。火災時の安全性を考慮し、アンプケースは難燃材（94-V0グレード）を採用しました。

簡単調整
設置距離に関わらず、「感度設定ボタン」を1秒間押すだけで、取付場所に応じた最適感度に設定できます。

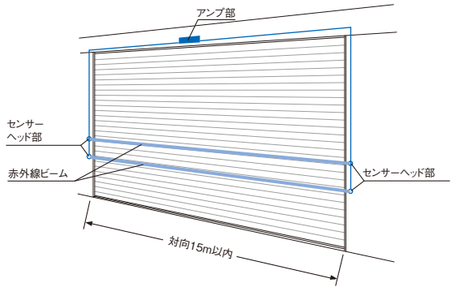
※FS（フェールセーフ）仕様は、機器故障時、シャッターが開放状態になる出力仕様になっております。

LEAD FREE RoHS

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

フェールセーフ

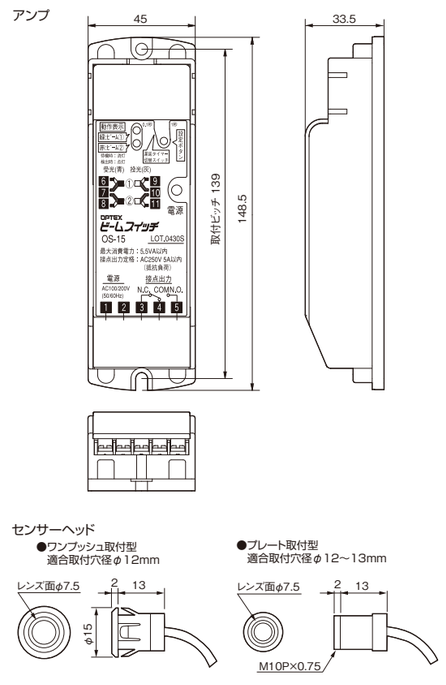
システム図



仕様

型式	OS-15/10	OS-15/20
設置距離	対向15m以内	
検出方式	近赤外線透過方式	
電源	AC100/200V(50/60Hz)	
消費電力	1.5W/5.5VA以内	
動作表示	緑･赤色消灯：待機時 緑･赤色点灯：検出時	
出力	リレー1c(無電圧) AC250V 5A以内(抵抗負荷)	
出力保持時間	約0.5秒	
使用周囲温度	−20℃～+55℃(結露なきこと)	
質量	145g/アンプのみ センサー部SH-10MC：210g	145g/アンプのみ センサー部SH-21MC：310g
構成部品	本体×1、取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、センサーヘッド(投受10mコネクター付)×1、光軸調整スペーサー×2	本体×1、取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、センサーヘッド(投20m受10mコネクター付)×1、光軸調整スペーサー×2

外形寸法図 (単位:mm)



オプション

センサーヘッド
OS-15/10用SH-10MC
OS-15/20用SH-21MC

対向型角プレート
･シルバー
･鏡面
･ブロンズ

ワンプッシュプレート
･鏡面

センサーヘッド露出ケース

入退室管理システムのご紹介

企業における個人情報保護やマンションにおける入居者以外の立ち入り制限など
オフィスビルやマンションでは情報管理体制やアクセスコントロールの強化が
強く求められています。

オプテックスでは、共連れやオートロックの不正解除などの不正侵入を検出する
システムを開発しエントランスにおける
「スムーズな通行と犯罪の事前抑止を両立」を目指しています。

共連れを見逃さない…。
一歩先のセキュリティを実現するために
その瞬間をセンシング。

共連れ検出システム

ACCURANCE OV-101

設置制約無し

ドアキャンセル機能：ドアの開き側にも検出ユニットを設置することが可能。
エリア調整機能：検出ユニット設置後にエリアの調整が可能。
施工性：既設現場への後付設置が可能。
設置後の設定変更もしやすい制御ボックス分離型。

耐誤動作

照明変動に強い：周囲照度20,000lxまで対応。
床面の影響を受けにくい：床面の材質にかかわらず使用可能。

拡張性

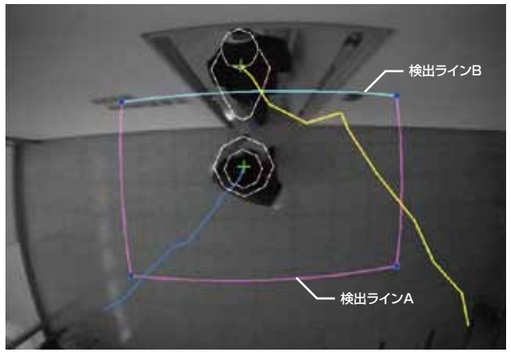
映像出力取り出し：検出ユニットの映像出力を取り出し可能。(保存は別売りのDVR)
エスコート機能：来客時に入室可能人数を入力。※テンキー(オプション)の増設が必要です。

LEAD FREE　RoHS

主な使用環境　各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

独自の共連れ検出アルゴリズム「ベクトル焦点法」

独自の画像センシング技術により、人の形状を立体的に把握し追跡します。複雑な人の動きを高速、高精度に認識することが可能です。



①非認証者が、検出ラインA(赤ライン)→検出ラインB(青ライン)の順に通過したときにアラームを出します。

②共連れ、すれ違い(逆侵入)を検出できます。

③検出エリア内に複数の人がいることを検出できます。

セキュリティレベルに合わせた運用が可能

アキュランス OV-101は、部屋ごとのセキュリティレベルやゾーニングに応じて様々な設定を行うことができます。

従業員出入口などに有効な
「共連れ検出」とは…

認証資格を持つ人が、認証装置で扉を開けています。

認証資格を持たない人が、共連れで侵入するとアラームを出します。

セキュリティエリア出入口などに有効な
「エスコート機能」とは…

認証資格を持つ人が、テンキーで一度に通過できる人を設定します。

認証資格を持たない外来者でも設定により扉を通過することができます。

オフィス内の重要室などに有効な
「複数滞在検出」とは…

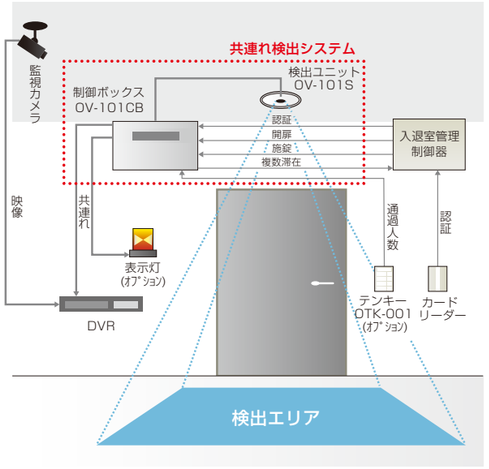
検出エリア内に二人以上が滞在しています。

認証者が扉を開けようとしても、解錠することはできません。

※48ページのオプション機器との連動で、威嚇・画像記録などのアプリケーションの構築が可能となります。

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL** (077)579-8700　**FAX** (077)579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

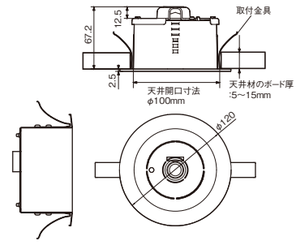
システム構成(例)



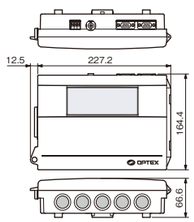
※OTK-001と複数滞在出力は同時に使用できません。

外形寸法図

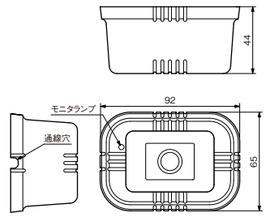
検出ユニット
OV-101S(埋込)



制御ボックス
OV-101CB



OV-101S(露出)



(mm)

仕様

検出ユニット、制御ボックス

取付高さ検出	2.4m~4.0m			
方式	ベクトル焦点法			
検出精度	95%以上(当社基準による)			
電源	DC12~24V			
消費電力	通常時:7.0W 最大:10.0W以下			テンキー使用時
表示灯	制御ボックス	電源(橙)、認証(緑)、正常通過(緑) /共連れ(赤)/複数滞在(赤点滅)		
	検出ユニット	通電時(緑)		
外形寸法	制御ボックス	227.2(W)×164.4(H)×66.6(D)mm		
	検出ユニット(埋込)	φ90mm以内(化粧枠φ120mm)		
	検出ユニット(露出)	92(W)×65(H)×41.2(D)mm		
重量	制御ボックス	900g/本体のみ		
	検出ユニット(埋込)	186.7g/本体のみ		
	検出ユニット(露出)	270g/本体のみ		
使用周囲温度	−10℃~+50℃			
使用周囲湿度	90%以下			ただし結露なきこと
使用照度	100lx~20,000lx ※1			ただし人物の境界が映っていること
設置対象ドア	開き戸/自動ドア ※2			内開き、外開きに対応
取付場所	検出ユニット:パブリック側天井 埋込/露出 制御ボックス:壁掛け/据え置き			屋内
検出エリア	エリア設定ソフトによる自動設定(微調整可)			設置時パソコンで設定
入力端子※3	認証(入室)	無電圧a/b接点	端子台	
		Wiegand		26/37bit対応
	開扉	無電圧a/b接点		開閉信号が取れない場合 付属のマグネットスイッチを使用
	施錠			
	共連れ・複数滞在無効 ※4			共連れ出力①/②、複数滞在出力を無効にする
	検出ユニット用入力	差動信号	端子台	検出ユニット⇔制御ボックス間の配線最大長は 50m(CPEV0.65 2p 推奨)
出力端子※3	共連れ①	フォト MOS 無電圧a/b接点 DC30V 0.2A (抵抗負荷)	端子台	タイマ時間は0.2秒~60秒可変
	共連れ②			
	正常通過			
	通過数			入室毎にパルス出力
	解錠要求			ワンショット/タイマをSW切替
	認証数(入室)			認証数をパルス出力
	複数滞在 ※5			複数滞在中は連続出力※6
	異常			検出不能と判断したとき出力される
	映像出力	1Vp-p(モノクロ映像)	BNCコネクタ	
その他	通過人数入力用テンキー		端子台	テンキーはオプション
	エリア設定用(PC接続)	RS-232C	D-Sub9Pin	エリア設定時使用
	拡張通信			未使用

※1 常時100lx以上が必要です。
※2 検出ユニット取付高さ2.4m時に設置できる扉(開口)幅の最大は2mになります。
※3 入出力の接点はディップスイッチにてa/bの選択が可能です。
※4 台車・荷物搬入される出入り口の場合はご活用下さい。荷物は誤検出要因となる場合があります。
※5 前室内で、1名、2名以上の判定を個別に行われる場合は、別途ご相談下さい。
※6 設定切替SWの複数滞在出力SWがONである必要があります。

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

オプション

テンキー
OTK-001

液晶	16桁2行バックライト付	
電源	OV-101制御ボックスより供給	
使用周囲温度	0℃~50℃	
使用周囲湿度	90%以下	ただし結露なきこと
外寸	97(W)×157.2(H)×30.5(D)mm	
重量	650g / ケーブル含む	
取付場所	壁面	屋内
最大通信距離	ケーブル長10m 付属	延長不可

パッシブセンサー

12m立体警戒 **JX-12W**
20m面警戒 **JX-20N**
5mスポット警戒 **JX-5N**

インテリジェントタンパ機能

非警戒中にディテクタを外し、カバー内部にマスキングを施した後に起こるディテクタの検知不能状態を検知し、出力する機能(ジャンパー線をカットすることにより使用可能)。CDコーナーのように、天井が低くカバーを外されやすい場所に最適です。

148本の高密度エリア(JX-12W)

JX-12Wは148本のエリアを実現。これによりエリアの抜けが少なく、より確実な人体検知が可能になりました。

小動物対策機能(クアッドゾーンロジック)搭載(JX-12W)

小動物による誤操作や、風の影響を受けやすい厳しい環境下でも使用できるよう、パルスカウントは「2回/4回/小動物対応」の3段階切替え。また検知エリアを複数に分割することで、人体だけをより確実に検知します。

その他の特長

- ·アラームメモリ機能
- ·フォトモスリレー採用
- ·感度調整(3段)
- ·パルスカウント切替
- ·警報出力切替(N.C./N.O.)
- ·7段階のエリア角度調節機能
- ·警報表示灯、メモリ表示灯装備
- ·電波ノイズ、ラインノイズの影響を受けない安心設計

仕様

型式	JX-12W	JX-20N	JX-5S
検知エリア	12m立体警戒	20m面警戒	5mスポット警戒
検知ゾーン数	148本	32本	
検知方式	パッシブインフラレッド方式		
赤色表示灯	警報出力時:点灯(スイッチにより消灯可能) インテリジェントタンパ出力時:2回点滅を繰り返す		
黄色表示灯	アラームメモリ時:点灯(点灯開始時より約60分間点灯保持)		
警報保持時間	3.0±0.5秒		
警報出力	N.C.(N.O.に切換可)DC28V 0.2A(最大)		
タンパ	本体を外すと開		
パルスカウント	2回/4回/小動物	2回固定	
ウォームアップ時間	約1分間(ウォームアップ時:赤と黄色の表示灯が交互に点滅)		
電源電圧	DC9V~18V(無極性)		
消費電流	N.C.時:22mA N.O.時:27mA		
取付場所	室内 天井取付:取付高さ2m~5m		
使用環境	−20℃~+50℃ 湿度95%(最大)		

φ18m全周警戒 **SX-360Z(J)**

取付高さに左右されないズーム式エリア調整機能(特許登録済み)

あらゆる場所で高密度な検知エリアを実現

仕様

検知エリア	φ18m 360°ズーム式
検知ゾーン数	276本
検知方式	パッシブインフラレッド方式
動作表示灯(赤色LED)	発報時点灯(スイッチ及びD.L.端子により消灯可能)
警報保持時間	2.0±0.5秒
警報出力	N.C. DC28V 0.2A(最大)
タンパ	本体よりカバーを外すと開
パルスカウント	1・2・4回切換
ウォームアップ時間	約20秒(LED点滅)
電源電圧	DC6V~18V(有極性)
消費電流	18mA(最大)
使用環境	−20℃~+50℃ 湿度95%(最大)

アクティブセンサー

屋外用:**30m**線警戒 **AX-30TF(J)**
60m線警戒 **AX-60TF(J)**

保護構造IP65で高気密性を実現

霜や雨によるビームへの影響を防ぐフード設計

複数台設置時の相互干渉を防ぐ周波数4チャンネル切換スイッチ

光軸調整を容易にしたレベルインジケーター

雷の影響を受けにくい耐サージ電圧設計

発報ディテクタを特定できるアラームメモリ機能

悪天候による発報を未然に防ぐ悪環境通報機能

仕様

型式	AX-30TF(J)	AX-60TF(J)
警戒距離	屋外30m	屋外60m
最大到達距離	300m	600m
検知方式	赤外線遮断検知方式	
ビーム周波数	4チャンネル切換	
遮光時間	50・100・250・500msec 4段階切換	
警報保持時間	2秒±1秒	
警報出力	N.C./N.O. スイッチ切換 DC28V、0.2A(最大)(抵抗負荷)	
タンパ	本体よりカバーを外すと開	
光軸調整範囲	水平方向±90°、垂直方向±5°	
電源電圧	DC10.5V~28V	
消費電流(投光器+受光器)	44mA(最大)	48mA(最大)
使用環境	−35℃~+60℃ 湿度95%(最大)	

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

オートロック自動ドア用センサー制御器

エントランスシステム
OES-800P/E（防犯タイプ）

- **オートロック自動ドアの不正解除をブロック!!**
  複数の自動ドアセンサーを制御する独自の技術により、オートロックを解除する不正侵入を防止します。
- **不正侵入者を威嚇!!**
  不正侵入を防止するだけでなく、オプション機器を接続する事で音／光等による威嚇が出来ます。
- **自動ドアセンサーを有効活用!!**
  起動や連続進入をサポートする自動ドアセンサーを利用して、少ない追加機器で防犯性を向上できます。

※この商品は、盗難・災害・事故などを防止するものではありません。尚、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。
また、本製品での自動ドアオートロック不正解除対策は、2007年1月までに確認されたドアなどの非破壊侵入手口を対象にしたものです。

主な使用環境 各種アイコンの説明は3ページをご覧ください。

システム動作について

外出時・帰宅時の動作

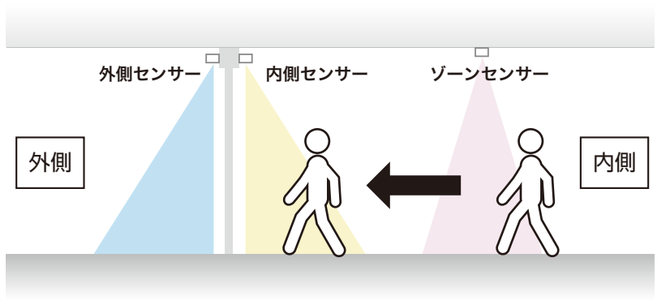
外出時

ゾーンセンサーを経由することにより、ストレスの無いスムーズな通行が可能になります。

※ゾーンセンサーを経由しない場合はドアは開きません。

帰宅時

認証装置（テンキー等）により、オートロックを解除して通行します。



不正侵入の防止/威嚇のステップ

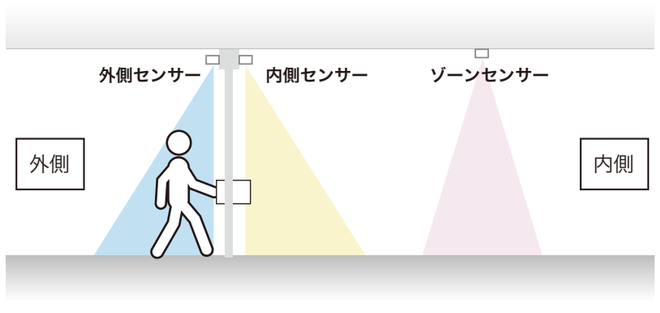
ステップ1

不正侵入行為を試みても自動ドアは開きません。

ステップ2

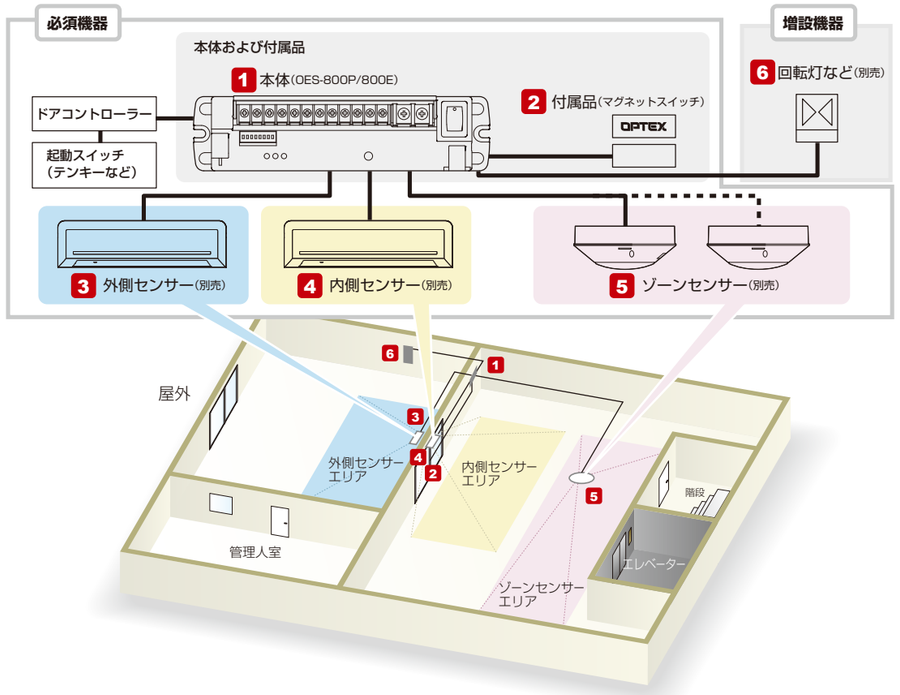
不正侵入行為を数秒間継続※すると、不正侵入者と認識し威嚇をします。（オプション機器接続時）

※秒数はスイッチにより（1～20秒・4段階）設定が可能です。

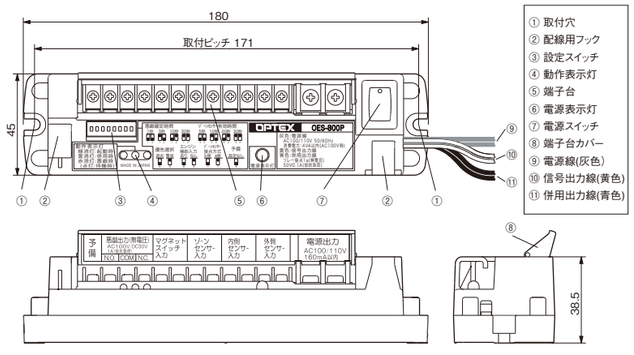


商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

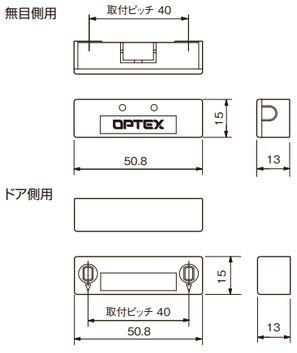
システム構成図



外形寸法図 （単位:mm）



マグネットスイッチ



仕様

コントローラー

型式	OES-800P	OES-800E
電源入力	AC100/110V(50/60Hz)	AC/DC12～24V(50/60Hz)
電源出力	AC100/110V 160mA以内	AC/DC12～24V 800mA以内
消費電力	1.5W/3.5VA以内	1.0W/2.0VA以内
電源表示	緑色点灯：通電時	
動作表示	全点灯：待機時　緑色消灯：起動出力時 黄色消灯：併用出力時　赤色消灯：悪戯出力時	
出力	併用出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 起動出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 悪戯出力：リレー接点1c(無電圧) 50V 0.3A以内(抵抗負荷)	
悪戯出力時間設定	1秒・5秒・10秒・20秒	
ゾーンセンサー有効時間設定	5秒・10秒・20秒・30秒	
起動出力時間	0.5秒	
併用出力時間	内側/外側センサー入力に依存	
使用周囲温度	−20℃～+55℃（結露なきこと）	
質量	200g / 本体のみ	
構成部品	本体×1、マグネットスイッチ×1セット、取付ビス（呼び4×12）×2、取付ビス（呼び3×10）×4、取扱説明書×1、警戒ステッカー×1	

警戒ステッカー

(mm)

オプション

外・内側センサー推奨機種（別売り）
OA-205V 仕様・外形寸法図
→P10

ゾーンセンサー推奨機種（別売り）
OP-03P 仕様・外形寸法図
→P23

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 TEL (077)579-8700 FAX (077)579-7030 URL http://www.optex.co.jp/as/

簡単施工・高機能
セキュリティ性の高いマジカルテンキー

主な使用環境 各種機能の説明は3ページをご覧ください。

マジカルテンキー

TKU-002・D型(操作部)
TKU-002・C型(制御部)

テンキー表示位置がランダムに変わります。
テンキー表示は6パターンあり、使うたびにランダムに変わりますので、特定の場所が変色・摩耗することがありません。変色・摩耗場所から暗証番号を見破られることのない高いセキュリティ性を発揮します。

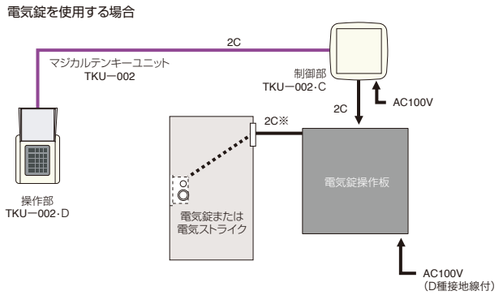
3種類の暗証番号が設定可能
4桁の暗証番号を3種類まで設定できますのでグループでの設定も可能です。

覗き込み防止テンキー表示面
テンキー操作部は偏光ガラスを使用している為、覗き込んでも暗証番号が読み取れない様になっています。

複数接続可能
制御部1台につき、操作部を2台まで接続できますので、入退室両面の制御が可能です。

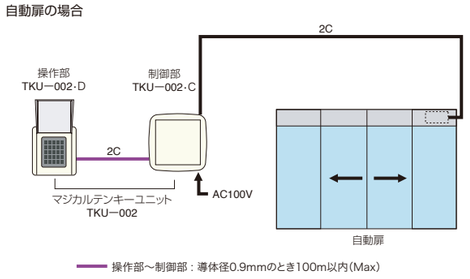
システム構成図

電気錠を使用する場合



(※) 電気錠への配線数は、制御盤の仕様をご確認ください。

自動扉の場合



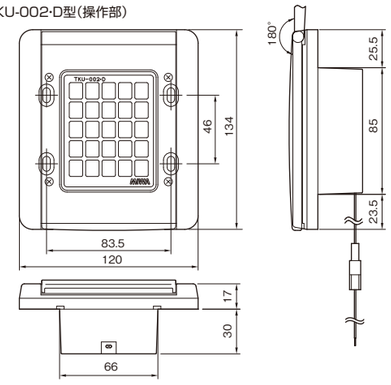
操作部～制御部：導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

仕様

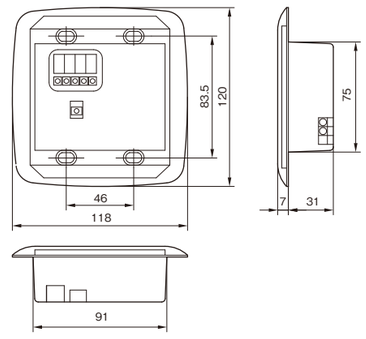
管理ゲート	1ゲート(ゲート両面テンキー可能)
基本機能	暗証番号の登録(数字4桁×3組)、 判定および照合結果の出力
外部出力	照合結果出力：無電圧a接点 DC24V 0.1A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、 連続メーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接続機器	無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
使用周囲温度/湿度	0℃～+50℃、30%～95%RH(結露なきこと)
電源	AC100V±10%(50/60Hz)　消費電力1.3VA
質量	TKU-002-C:300g、TKU-002-D:330g

外形寸法図 (単位:mm)

TKU-002-D型(操作部)



TKU-002-C型(制御部)



オプション

テンキー操作部カバー	：	TKU-002 D カバー (WH, BW, GY)
テンキー制御部露出タイプカバー	：	TKU-002 CAPS (C カバー)
テンキー操作部面付ボックス	：	TKU-002 D BOX
テンキー制御部面付ボックス	：	TKU-002 C BOX

※本機器には、埋込ボックスが付属しておりませんので、予めお客様でご用意願います。

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL** (077)579-8700　**FAX** (077)579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

入退室を制限したいエントランスに

主な使用環境 各種機能の説明は3ページをご覧ください。

デジタルコードスイッチ

CS-101 (蓋付き壁取付型)　**CS-102** (蓋無し壁取付型)　**CS-103** (蓋付き埋込型)
CS-201 (蓋付き壁取付型)　**CS-202** (蓋無し壁取付型)

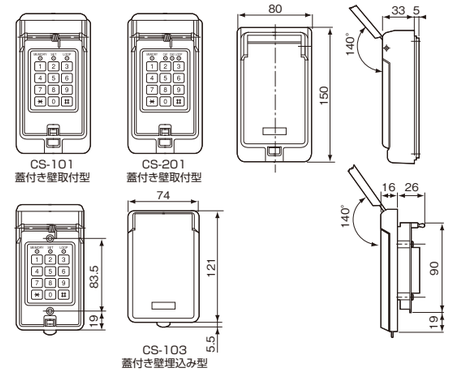
自動ドアのセキュリティ向上に
暗証番号は用途に応じて1～3種類の設定、更にマスター番号の設定が可能。
暗証番号は4桁で10,000通りの組合せが可能。

ブザー音で知らせる親切設計
誤動作や誤操作をした場合にブザー音でお知らせます。

仕様

型式	CS-101	CS-102	CS-103	CS-201	CS-202
電源電圧	DC12～24V(11.2V以下の時ブザー音で警告)				
消費電流	75mA以下			110mA以下	
出力系統	1出力 リレー接点出力　1c DC24V　0.5A			2出力　1c及び1a DC24V　0.5A	
出力切替	モーメンタリー オルタネイト切替			CH1は切替、CH2は モーメンタリー専用	
暗証番号	2種類+マスター番号の設定が可能			3種類+マスター番号の設定が可能	
ランプ表示	MEMORYランプ(緑)：暗証番号設定時、番号消去 した時に点灯又は点滅し新番号設定後消灯 SET,CH1ランプ(赤)：3-5端子間(A-C間)メークのとき点灯 CH2ランプ(赤)：5-6端子間(C-A間)メークのとき点灯 LOOPランプ(緑)：ループ入力がメークのとき点灯				
回路ロック機能	暗証番号を間違えるとブザー音で警告 3回連続して間違えるとブザー音が変わり、30秒間回路を ロックして動作しない				
使用温度範囲	−10℃～+50℃				

外形寸法図 (単位:mm)



カードスイッチ

M5G-550-SW-1-SD (AC機能なし)　**M5G-550-SW-1-AC** (AC機能あり)

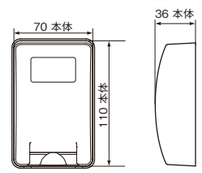
AC(オートチェンジ4変換)機能
カードキーの紛失や盗難があった場合等、新たなカードキーを挿入する事により自動的にコードが変更され、以前のカードキーが使用できなくなります。

防滴パーツで屋外の使用にも対応
防滴ベース(オプション)を使用する事により防滴仕様となり屋外への設置も可能です。コンパクトデザインで室内や外壁等、取付場所を選びません。

強化インターロック
悪戯や勝手な設定変更を防止するために、正規カードを挿入しないと本体が取り外せないインターロック機構を搭載。
同時にもぎ取り等の破壊にも対抗する安心構造です。

※写真は防滴ベース(オプション)付です。

外形寸法図 (単位:mm)



仕様

電源入力	なし
出力	無電圧2c出力(モーメンタリ)
接点容量	DC28V　100mA
キー照合方式	マグネット吸反発方式
重量	本体:約250g　防滴ベース(別売):約60g
使用環境	−10℃～50℃(結露・凍結なきこと)
材質/仕上	外ケース：マグネシウムダイカスト/スパークリングブルー色
耐久	5万回以上
付属品	カードキーx3、SWボックス取付ビス(M4×30)×2、壁面取付ビス(呼び4×25)×4

オプション

ステンレスカード　　防滴ベース

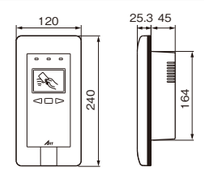
非接触カードリーダ

NW-ML10 (履歴管理対応)
R-ML10 (カードロックタイプ)

シンプルな機器構成
照合部と制御部が一体型となっているため、施工が簡単です。また自動ドアにプラス1することで、防犯性の高い自動ドアにすることが出来ます。

直接登録が可能
カードリーダ本体にカードを直接登録が可能。
ご利用登録件数は最大5000件まで登録可能です。

外形寸法図 (単位:mm)



*4ヶ用スイッチボックス深型に対応

仕様

型式	NW-ML10	R-ML10
電源	AC100V±10% または DC24V12A以上	
消費電力	11.0W	
検出距離	約2cm	
適応カード	Felica・MIFARE	
履歴データ保存可能件数	10,000件(リーダ本体)	-
表示灯	電源:橙色　解錠:緑色　エラー:赤色　警告:赤色・橙色・緑色	
質量	約660g	
設置場所	屋内専用	
使用周囲温度	0℃～50℃(結露なきこと)	
構成部品	本体×1、本体フロントケース用鍵×2、パネルシート(警戒有り・無し)×各1、特殊ネジ×8、特殊ネジ用レンチ×1、インシュロックx2、取扱説明書×1、誤取位置設定用取扱説明書×1、6Pコネクタ付ケーブル×1、3Pコネクタ付ケーブル×1、保証書×1	

オプション

FeliCa対応Edyカード　　専用露出ボックス

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　**TEL** (077)579-8700　**FAX** (077)579-7030　**URL** http://www.optex.co.jp/as/

電気代0円のソーラー照明

センサ調光型ソーラーLED照明

LC-1000SC90DSOL

- **ソーラー、バッテリ、照明一体で簡単取付**
  新設時のポール取付はもちろん、既設のポール、壁面、後付設置が可能。
  電気工事は必要ありません。
- **業界最大*の検知エリア** ※2013年10月現在 当社調べ
  およそ車12台分の広範囲の駐車スペースをカバー。
  （15m×15mワイドエリア、取付高：2.5～4.5m）
- **小型ながら長時間点灯を実現**
  センサ調光で消費電力を大幅に削減。
  ソーラーパネルとバッテリーの小型化と長時間点灯を両立させました。
- **接続ケーブル**
  ソーラーユニットと照明をつなぐケーブルは最長15mまで延長可能。
  ※推奨延長ケーブル：キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75mm²2芯

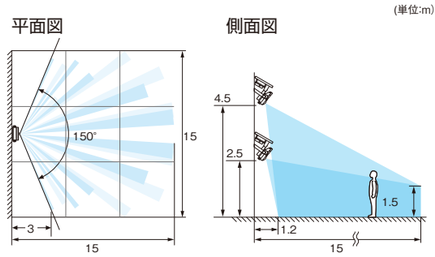
仕様

電源	専用ソーラーユニット （10Wソーラーパネル、14.8V 6600mAh リチウムイオンポリマーバッテリー内蔵）
消費電力	11W
光源	白色LED（クールホワイト）
定格光束	1000 lm
点灯時間	10秒／3秒／テスト（1秒）切替
保護構造	IP44（防沫形）
質量	約6.9kg
付属品	人感センサ用検知エリアマスキングプレート×1、 昼夜判別センサ目隠しシール×1、鳥除け針×2、 鳥除け針取付ブッシュ×2、取扱説明書（保証書付き）

長期的に強度が保てる壁もしくは柱などに取り付けてください。
取付面の強度が保てない場合、製品落下による怪我の原因になります。
また、定期的に取付面を点検していただくようお願い致します。

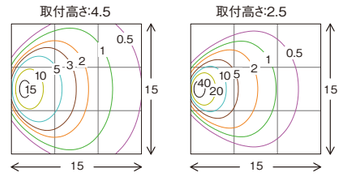
検知エリア図

（単位:m）



照度分布図（lx）

※100%点灯時、照射角度:50°、保守率:0.8



電源のない場所に最適なソーラー式

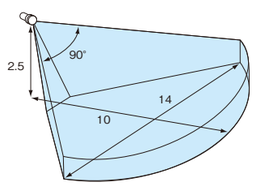
ソーラー式LEDセンサライト

LA-30LED

- **光源に2W LEDを採用。大容量バッテリーで長時間点灯が可能に。電源不要のソーラータイプ。**
  過酷な屋外環境でも安定した性能を誇るサイクロンバッテリーを搭載。
  充放電を繰り返してもメモリ効果による容量低下がなく長期間の使用が可能です。

検知エリア図

（単位:m）



仕様

型式	LA-30LED
電源	専用ソーラーユニット （6V2.5Ah鉛シールド バッテリー内蔵）
消費電力	待機時6mW　動作時2W
光源	LED（6V2W　口金G4LED　交換不可）
定格光束	130 lm
点灯時間	OFF・15秒・30秒切替
接続コード長	約5m
保護構造	IPX4（防沫形）
質量	本体約600g　ソーラーユニット約1,100g

スリムで、軽量・コンパクトなLEDセンサライト

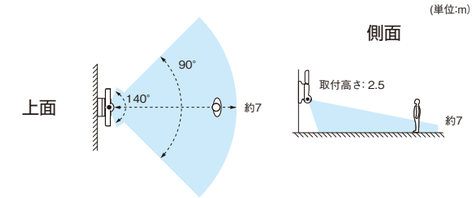
LEDセンサライト　LED二灯タイプ

LA-22LED(BL)
ブラック
LA-22LED(S)
シルバー

- **クラス最高の明るさを実現。**
  住宅市場向けLEDセンサライトとして、定格光束860lmはクラス最高の明るさ（2012年3月当社調べ）です。

検知エリア図

（単位:m）



仕様

型式	LA-22LED(BL)	LA-22LED(S)
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	22W（待機時0.5W）	
光源	白色LED（クールホワイト）	
定格光束	860 lm	
点灯時間	オフディレイタイマ：約5秒～10分 ボリュームにより可変	
電源コード長	約3m（電源プラグ付き）	
保護構造	IP44（防沫形）	
質量	約710g	
付属品	防水スポンジ、マスキングカバー、取扱説明書	

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

来客用チャイム、ワイヤレス押しボタン用途に

受信器

チャイムボックス

S-RC5

- **音の違いにより報知場所を判別**
- **無電圧接点出力付なので、自動ドアへ「開」信号を出すことが可能**

仕様

電源	AC 100V 50/60Hz
音量	75dB最大（1m前方にて）
消費電力	3W以下
無電圧接点出力	C接点 DC24V/AC50V0.2A 抵抗負荷（最大）
出力保持時間	ワンショット 約3秒
電源コード長	約2m（電源プラグ付き）
質量	約530g

※受信機は屋内に設置して下さい。

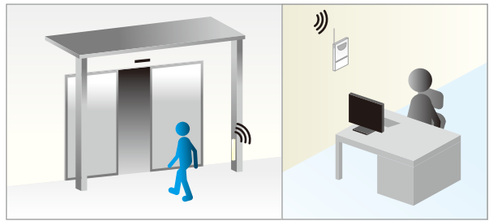
送信器

屋外／屋内用センサ

S-TD5

- **屋外でも安心して使える防雨構造**
- **天井・壁面取り付け可能**

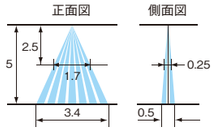
敷地に入ってきたらチャイムでお知らせ



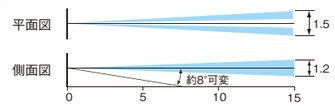
検知エリア図

（単位:m）

天井取付時



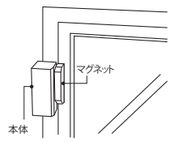
壁面取付時



仕様

検知方式	熱線方式
電源	単3アルカリ乾電池3本（別売）
電池寿命	約1年 （1日500回送信時）
保護構造	IPX4（防沫形）
質量	約330g／本体のみ

取り付け例

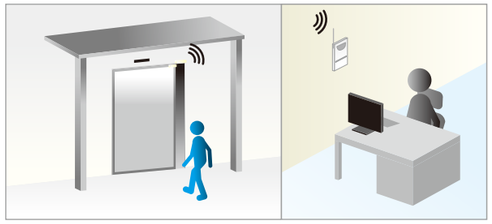


窓・ドア用マグネットスイッチ送信器

S-TM5/WTM-50

- **コンパクトデザインなので、省スペース設置が可能**

ドアが開いたらチャイムでお知らせ



仕様

検知方式	マグネットスイッチ
電源	リチウム電池: CR123×1個（付属）
電池寿命	約6年（1日10回送信ブザー音なし） 約5年（1日10回送信ブザー音あり） 約1年（1日60回送信時）
保護構造	IPX3（防雨形）
質量	約40g／本体のみ

ペンダント型押しボタン送信器

S-TP5/WPB-50III

- **水がかかっても大丈夫な防滴構造**
- **首から下げられるストラップ付**

離れた場所からドアを開閉

非常用押しボタン送信器

S-TS5/WPB-100II

- **携帯に便利な小型・軽量タイプ**
- **ボタン部は誤操作を防ぐ半埋込設計**

仕様

型式	S-TP5/WPB-50III	S-TS5/WPB-100II
電源	リチウム釦電池: CR2032×2個（付属）	単4アルカリ乾電池3本（別売）
電池寿命	約1年（1日100回送信時）	約1年（1日20回送信時）
保護構造	IPX3（防雨形）	ー
質量	約50g／本体のみ	約90g／本体のみ

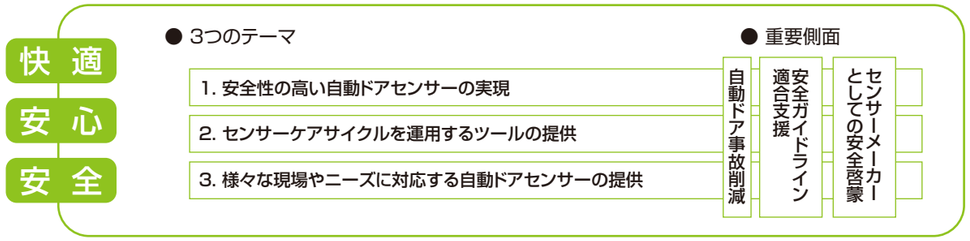
商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

センサーの安全性について

オプテックスのセンサーは安全･快適に安心してご使用いただくため、トータルサービス活動を推進しています。

オプテックスの「安心プログラム」

安全･快適な自動ドア環境の実現は、よいセンサーを提供するだけでなく、ライフサイクルを通じた活動の支援により実現可能と考え、下記のテーマと側面を意識した活動を行っております。



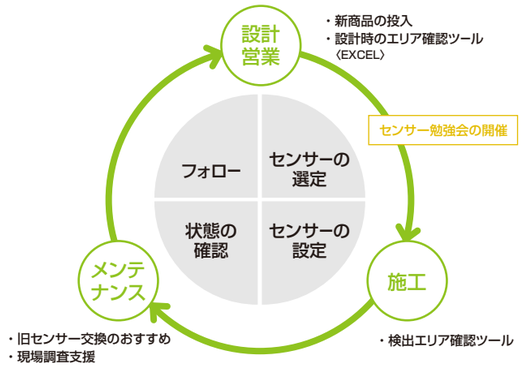
センサーケアサイクル

継続して、安全･快適に使用するためには「センサーの選定」から「フォロー」までのサイクル（**センサーケアサイクル**）を効果的に運用することが重要です。
オプテックスはセンサーケアサイクルを効果的に運用するための情報や材料を提供いたします。

安全の実現

ドアセンシングが常に正常であり続けるために、動線や歩行者以外のノイズなど、自動ドアに適したセンシング研究をベースに設計を行っています。

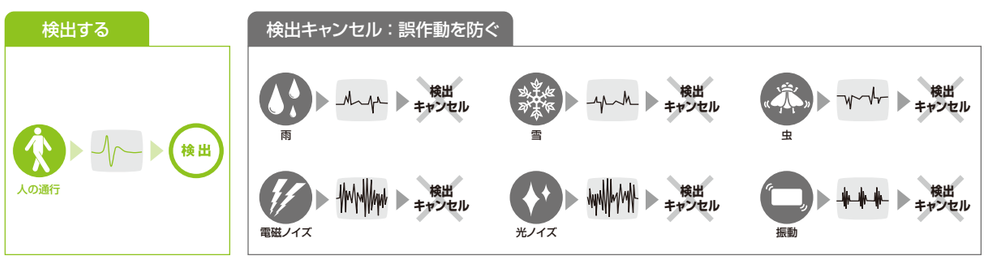
- **破損時、安全方向に働く「フェールセーフ」設計**
  存在検出を担うセンサーに搭載しています。
- **現場に適したエリア構成**
  細かく、簡単、確実にエリア調整ができるように設計しています。
- **通行者の動線に適したスポット構成**
- **異常や故障を未然に判断できる「自己診断」機能**



その他の創意工夫

安定動作のために

センサーより光線をスポット上に照射し、床面との反射量の差を検出する原理の為、虫や雪などを検出し誤動作を起こす場合があります。
オプテックスのセンサーは通行者をしっかり検出し、自然現象の変化などのノイズをマイコン制御ソフト（N-Pro）で排除し、
虫や雪などの自然環境変化や電磁ノイズの影響と人体進入の影響を区分し誤動作を低減しています。



商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

センサーご使用上の注意

オプテックスのセンサーは安全に十分配慮して設計しておりますが、間違った使いかたをすると
火災や感電などの事故になる可能性があります。事故を防ぐため、次のことは必ずお守りください。

安全のための注意事項は必ず守ってください

⚠ **警 告:** この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

⚠ **注 意:** この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

定期的に点検してください

電源投入毎にセンサーの動作確認を行ってください。また、1年に1度は施工店に点検をご依頼いただくことをお勧めいたします。

故障した場合は使用しないでください

万一、動作がおかしくなったり、変な音やにおい、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに機器の使用を中止していただき、施工店にご連絡ください。

⚠ 警 告:ドアに挟まる恐れあり

センサーの検出窓は常にきれいにしてください

センサー検出窓が汚れると通行者を検出できなくなる恐れがあります。
汚れがひどい場合は、中性洗剤を湿らせた布につけて軽くふきとり、
その後かならず水をつけた布などで洗剤をきれいに拭き取ってください。
なお、**アルカリ、酸性の洗剤シンナーなどの溶剤は絶対に使用しないでください。**

⚠ 警 告:火災や感電、けがの恐れがあります

直接水洗いしたり、異物を入れたりしないでください

水や異物が内部に入ると火災や感電の原因となります。
清掃などの際に、製品に直接水をかけたりしないでください。

分解や改造をしないでください

火災や感電、けがの原因となることがあります。
点検につきましては、施工店にご依頼ください。

電池の取り扱いについて

- 加熱･分解･改造したり、水･火の中へ入れたりしないでください。
- 指定の電池以外は使用しないでください。
- 乾電池は充電しないでください。

⚠ 注 意

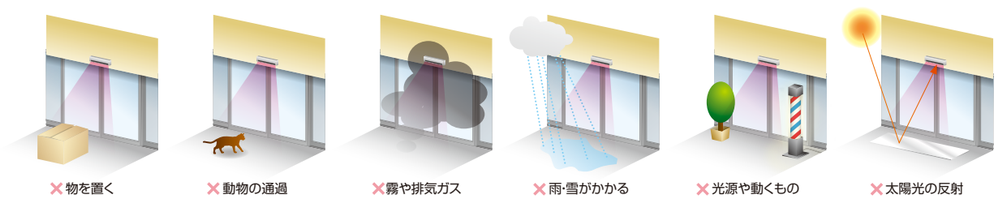
- +と−の向きを正しく入れてください
- 新旧電池や異なる電池を一緒に使用しないでください。
- 電池の液がもれたときは水でよく洗い流してください。

センサー交換の目安

センサーの使用部品には、一般に有寿命部品とされているリレー、フォトモスリレー、LED、アルミ電解コンデンサ等があります。
構成部品の寿命より使用後7年をセンサー交換の目安としております。7年以上ご使用のセンサーにつきましては、センサーの交換をご検討ください。

お願い

検出エリア内に動くものや照明機器などを置かないでください。（植物、電飾看板など）障害物により、誤動作することがあります。



商品についてのお求め･お問い合わせは…
オプテックス株式会社　TEL (077)579-8700　FAX (077)579-7030　URL http://www.optex.co.jp/as/

環境保全活動

私たちは地球環境と真剣に向き合い、調和を考えて行動しています。

現代社会は、新しいことや便利なことばかりを追い求めてきました。
そして快適な暮らしを手に入れたけれど、大切な何かを忘れていたことに気がつきました。
それは、一番身近なこと。とても重要なこと。
一人ひとりが意識をもって取り組むことが環境保全の第一歩。
オプテックスは企業として何ができるのかを常に考え、環境にやさしい製品開発に取り組む一方で、
環境保全に直接役立つ製品の提供、活動の実践を推進しています。

オプテックスの環境マネジメントシステム

中期計画

1997年のISO14001取得以来、持続可能な社会に貢献できる企業を目指して、環境管理活動を実施しております。環境改善活動を計画的に推進するため、中長期目標・年度目標を作成し進捗状況の管理をしています。
中長期目標は3年ごとに見直しを行うことにより、常にオプテックスが進むべき方向を自らに問い続けています。

環境監査

環境管理システムの効果的な運用や各種環境パフォーマンスの維持、向上を図るために環境監査を実施しています。監査の結果不適事項等対策が必要な課題が発見された部門は、是正処置を実施し、監査員は一定期間後、是正処置が効果的に機能し課題が改善されている事を確認します。このように、一つひとつの問題点を確実に改善していくことがスパイラルアップしていく原動力と考えています。

マネジメントレビュー

経営層による環境管理活動のレビューを実施しています。ここでは社長以下経営層全員と各部門の責任者により、環境管理活動の実施状況、目的・目標の見直し等が行われます。この場で社長の環境管理活動に関するコミットメントが提示され、全社の活動方針と重点課題の決定および部門長に対し直接伝達が行われます。

環境理念

当社は企業活動と地球環境との調和をめざし、あらゆる分野において積極的かつ継続的に環境保全に取り組むとともに、環境にやさしい製品・サービスを通じて企業としての社会的責任を果たす。

環境方針

当社は企業活動遂行にあたり、環境理念をもとに以下の方針を定め、全員参加で取り組む。また方針に沿った活動目標の設定、遂行及び目標の見直しを通じて、継続的な改善を行う。

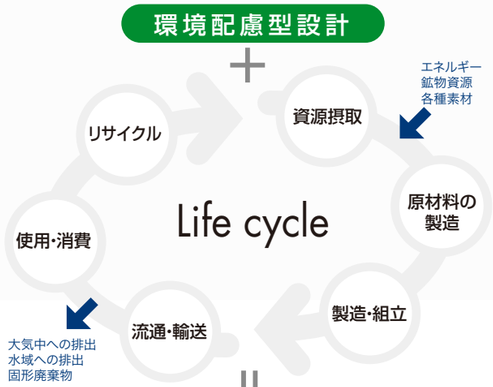
1. **社内ルールの整備** …… 製品の開発、設計、製造、販売及びサービスに関わるあらゆる分野において、環境との調和と有害物質の排除を含む汚染の予防に取り組むため、社内規定や基準を整備しこれを遵守する。
2. **製品開発** …… 新技術や固有技術を駆使し、環境ニーズに合致した高品質の環境調和型製品を提供することにより、製造、販売、流通、使用、廃棄の各段階における環境負荷の低減に取り組む。また、環境改善に貢献する環境保護型製品の研究・開発を行う。
3. **法規制、条例の遵守** …… 当社の環境側面に適用される関連の法規、条例及びその他の利害関係者との協定を遵守する。
4. **資源の保護** …… 企業活動全般を通じて、資源の有効活用、公共エネルギー使用量の削減及び産業廃棄物の減量とリサイクル活動を計画的に推進する。
5. **活動支援** …… 地域社会との融和を図り、地域環境の美化、向上の諸策を講じる。
6. **教育と啓蒙** …… 環境マネジメントシステムの推進を通じて、全社員の環境意識の向上を図るとともに、社員一人一人が自らの責任をもって環境保全活動が遂行できるよう啓発と支援を行う。
7. **システムの改善** …… 環境方針は市場環境、市場ニーズ、経営環境を考慮し定期的に見直すことにより、内外の変化に適切に対応する。

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

環境調和型製品の開発基本概念

環境配慮設計のポイント

当社は2001年4月に「製品アセスメント規定」を定め、全製品の環境配慮設計とアセスメントの義務化を行いました。この製品アセスメントは旧製品に比較して環境負荷の低減化を評価することを基本としてます。更に、使用エネルギー削減（省エネ）設計、使用資源の削減（省資源）設計を環境配慮設計のコンセプトとしております。



製品開発

オプテックスでは、循環型社会形成を念頭に置き、環境負荷の低減に寄与することを目的とした製品開発を行っております。
Save（セーブ=省エネ）・Clean（クリーン=有害物質排除）・安心・安全・快適・品質・コストなどの基本品質性能に加えReduce（リデュース=省資源化）・Reuse（リユース=再生品の使用）・Recycle（リサイクル=再資源化）の環境基本性能の向上を図ることにより、環境面の価値を付けた製品開発を強力に推進しております。

グリーン化

全使用部品の有害物質管理

オプテックスは商品の無害化を推進しています。RoHS 6物質、アスベスト、オゾン層破壊物質など、使用制限物質として15種、砒素、ニッケル、塩ビ、ホルムアルデヒドなど自主管理物質（監視）として10種を設定し、部品1点たりとも、有害なものを含まないものづくりをしています。

プリント配線板への無鉛はんだ導入

鉛フリー ： 機器のボード実装段階で、基盤表面処理、はんだ印刷、はんだ浴などの接続材料に鉛入りはんだを使用しないこと。

RoHS指令

RoHS ： EUにおける電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限指令。

エコロジー

CO_2削減活動

オプテックスではライフサイクルにおけるCO_2排出量削減を推進しています。
「ファクター2」という自社独自の指標を設け、活動しています。

ファクター2 = 売上高/全CO_2排出量

商品についてのお求め・お問い合わせは…
オプテックス株式会社 **TEL** (077)579-8700 **FAX** (077)579-7030 **URL** http://www.optex.co.jp/as/

Sensing Innovation

※商品改良のため、仕様・外観を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 ※商品の色調は印刷のため実物と多少異なる場合もありますのでご了承ください。

お求め ・ お問い合わせ

オプテックス株式会社

本　　社 〒520-0101 滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL(077)579-8700　FAX(077)579-7030
東京営業所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1新宿グリーンタワービル19F
TEL(03)3344-5772　FAX(03)3344-5734
ホームページ　http://www.optex.co.jp/as/

このカタログの記載内容は、2014年7月現在のものです。　No.72046-18-13440-1407